TECHE
UDINE

MANOSCRITTI

FONDO PRINCIPALE

Manoscritto n. **P_MSS_1525_VI**

Nel Fondo Principale sono confluiti la maggior parte dei lasciti manoscritti pervenuti alla Biblioteca Civica «Vincenzo Joppi» nel corso del tempo: si tratta perciò di un fondo composito nel quale è possibile trovare manoscritti di argomento liturgico, scientifico, giuridico, botanico e altro.

Collocazione:

Biblioteca Civica "Vincenzo Joppi", Udine
https://www.techeudine.it/fondo-principale
https://www.sbhu.it/

1971

1938

Miscellanee
2.

M.S.S. 4525/6

I (6)

BIBLIOTECA CIVICA DI UDINE

I

19711

1938

(V. Quot.º Ven.º N.º 87. 15. Aprile 1802.) Anagrafi

Dall' Anagrafi dell' Anno 1801 rilevasi esser stato il numero de' nati, e morti in Venezia il seguente

	Nati			Morti				
	Maschj	Femmine	Num.	Putti	Putte	Uomini	Donne	Num.
Sestiere di S. Marco	242	244	486	231	194	199	172	796
Sestiere di Castello	750	733	1483	696	688	952	760	3096
Sestiere di Canal R.º	475	450	925	596	557	331	362	1846
Sestiere di S. Polo	147	135	282	190	179	94	108	571
Sestiere di S. Croce	239	238	477	266	239	153	175	833
Sestiere di Dorso Duro	388	374	762	366	345	298	349	1358
	2241	2174	T.le 4415	2345	2202	2027	1926	T.le 8500
Esposti all' Ospitale della Pietà	223	230	453	54	47	62	67	230

(V. Gaz. ted.ª N.º 31. 16. Aprile 1802. Art.º Germania) Anagrafi

Risultato delle tabelle officialm.te prodotte per lo scorso Anno militare 1801.

Boemia

	Nati			Morti			Matrimonj
	Maschj	Femmine	Num.	Maschj	Femmine	Num.	
In Praga	1796	1595	3391	2115	1933	4048	821
Nel Militare	242	183	425	4253	133	4386	463
In tutto il resto del Paese	59164	55807	114971	45665	45027	90692	21223
	61202	57585	T.le 118787	52033	47092	T.le 99126	T.le 22507

Da ciò si raccoglie, che la Popolazione di Boemia nello scorso anno 1801 si è aumentata di 19661. Uomini:

(V. Quot.º ven.º N.º 81. 8. Aprile 1802) Anagrafi

L' Anno scorso 1801. vi furono in Peterburgo — Nascite 8852 — Morti 9370 — Matrimonj 1325

(V. Cronaca ted.ª N.º 7. 22. Gen.º 1799.) Anagrafi

Vienna

Nello scorso anno 1798 fu qui il numero delle — Nascite 11595 — Morti 13370 — Matrimonj 2765

Tra i morti 19. Persone avevano più di 90. anni

(V. Cro. ted.ª N.º 13. 19 Feb.º 1800) Anagrafi

N.º presentaneo di Abitazioni in Londra 151000

N.º degli Abitanti — 1200000

Londra

Nell' Anno scorso 1799 furono in Londra — Battezzati 18970 — Sepolti 18134

In questo numero però non sono compresi li Quacheri, li Viaggiatori, li Forestieri, gli Ebrei ec. che uniti ne formerebbero quasi altrettanti.

(Fogl. ind.º N.º 9. 31. Gen.º 1800) Anagrafi

Vienna.

Nell' Anno scorso 1799 fu qui il numero delle — Nascite 12000 — Morti 15427 — Matrimonj 2590

Tra li nati però 365 vennero alla luce già morti.

Tra li morti una Persona arrivò all' età di 109. Anni.

A B C D E

2 (V. Cron. ted.a N.o 6. 20. Gen.o 1801) Anagrafi
Parigi Anno 8.vo

Nati					
Legittimi	Illegittimi	Totale	Morti	Matrimonj	Divorzj
16021	4600	20621	19872	3300	688

Il numero de' Nati, e Morti è quasi affatto eguale a quello degli anni antecedenti alla Rivoluzione.

(V. Cron. ted.a N.o 5. 16. Gen.o 1801) Anagrafi
Vienna

Estratto del Protocollo della Città di Vienna p. l'anno 1800, compresi li sobborghi, ed Ospitali

Nati e Battezzati			Morti					
Maschj	Femmine	Num.	Fanciulli	Fanciulle	Uomini	Donne	Num.	Matrimonj
5992	5644	11636	5606	5189	4591	3066	18452	2655

Vennero alla luce già morti 426.
Tra i morti 36 Persone giunsero all'età di 90 fino ai 100 anni, una a quella di 100 una di 101, una di 102, e la più vecchia di 105.
Sono morti 1726 di Febbri nervose, 1813 di Polmonea, 1950 di Consunzione, 2539 di ; 3296 di Vajuolo, 3 d'Idrofobia, e 49 di Colpi

(V. Gaz. ted.a N.o 8. 26. Gen.o 1802.) Anagrafi
Vienna

Estratto del Protocollo della Città di Vienna, compresi li sobborghi ed Ospitali p. l'anno 1801

Nati e Battezzati			Morti					
Maschj	Femmine	Num.	Fanciulli	Fanciulle	Uomini	Donne	Num.	Matrimonj
5767	5662	11429	4111	3780	4200	3090	15181	2756

Vennero alla luce già morti 398
Tra i Morti 43 Persone giunsero all'età di 90 ai 100 anni, due a quella di 100, due di 101 una di 102, e due di 106.
Sono morti 934 di Febbri nervose, 402 di Apoplessia, 496 di Peripneumonia 238 d'Infiam.e di visceri, 1544 di Polmonea, 1506 di Consunzione 1489 di , 164 di Vajuolo, 4 d'Idrofobia e 30 d'Accidenti

Da un estratto del Protocollo dei Morti della Città di Vienna, e Sobborghi risulta che nel 1802 compresi gli Ospitali e le Case d'Infermi sono:

Battezzati			Morti					
Maschj	Femmine	~~Morti~~ Num.	Fanciulli	Fanciulle	Uomini	Donne	Num.	Matrimonj
6212	5944	12156	4445	3924	3044	3069	14522	2965

Vi furono 464. Aborti.
Morirono 38. Pers. dai 90 ai 100 anni, due di 100, una di 101, due di 102, una di 103.
Paragonandosi quest'estratto con quello del 1801 si vede, che nel 1802 sono morte 659 Pers. di meno, ne sono nate di più 727, e che i Matrimonj nel 1802 superarono di 209 quelli dell'anno precedente (V. Gaz. Ven. fr. 1803. 18. Gen.o N.o 15)

B C D E

Astronomia: La Lande di etro ad un gran numero d'osservaz.ⁱ fatte da differenti Astronomi determina l'obbliquità media dell'eclittica p li 11 Nevoso an. 8 ( ) a 23°. 27'. 58''

Herschel in una sua Memoria piena di idee nuove ed interessanti dice, che dietro alla dottrina delle Cavallerii, e le osservazioni, ch'ella ha permesso di calcolare, la stella la più vicina alla Terra è p lo meno 412,530,000 volte più lontana da noi che il Sole, cioè supponendo la distanza del Sole 35,000,000 di leghe la stella la più vicina alla Terra ne sarà 412,530,000 X 35,000,000 leghe = 14,438,550,000,000,000 leghe.

Lo splendore del Sole è più di 170 mille milioni di volte più considerabile di quello di Sirio

Le stelle della 2da grandezza sono una volta più lontane da noi, che quelle della prima; e quelle della 3za sono all'incirca tre volte da noi più lontane, che quelle della prim. e così nella stessa proporzione.

Il suo Telescopio di 40 piedi ~~gli ha fatto~~ fa vedere delle stelle della 1342.da grandezza cioè altrettante volte da noi più lontane che Sirio, mentre che ad occhio ignudo si possono appena vedere le stelle della 7.ma grandezza. (V. Journal de Physique &c. par J. Cl. Delametherie Diss. prelim. an. 7. t. 52.)

Anagrafi: Il calcolo de' morti nel corso del pass.º anno è p Amsterdam di 7386 persone d'ambi i sessi: p Rotterdam di 2245; e p l'Aja di 1252; La mortalità è stata più considerevole nell'anno precedente. (V. Gazz. Ven. 1803. N.º 26. ar. 107)

— Nota dei Morti in Bologna dello scorso anno 1802.

Fanciulli	Fanciulle	Uomini	Donne	Sacerdoti	Monache	Aborti	Carcerati	Totale
641	378	719	788	45	30	94	33	2728

Matrimonj dai 28. Agosto 1801 a tutto Dec.º 1802. furono fatti N.º 1433.

Nota dei Morti da primo Genn.º a tutto 3. Febb.º 1803.

40	36	46	69	1	1	1	1	195

— La Gazzetta di Corte di Petersburgo pubblica la lista dei nati e morti in tutto l'Impero Russo nel corso dell'anno 1801. Risulta dalla stessa che il num. dei nati è di 1179476 e quello dei morti di 726271. Tra i morti si ne contano 216 di 100 anni; 37 di 101; 32 di 102; 14 di 103; 17 di 104; 32 di 105; 7 di 106, 6 di 108; 9 di 109; 55 di 110; 1 di 111; 1 di 112; 1 di 113; 2 di 114; 12 di 115; 2 di 116, 1 di 117; 12 di 120; 2 di 121; 1 di 123; 1 di 124; 2 di 125; 2 di 128; e 4 di 130. (G.º Ven.º 1803. N.º 34. ar. 140)

— Quadro delle nascite, e matrimonj del Dipartimento francese della Senna durante l'anno 10.

Nascite da matrimonj 15519, e fuori di matrimonio 5499: totale 21,018. Matrimonj 4694. Divorzj 902. Ricognizioni di figli 20. Adozioni 14. Morti 20390. Negli Ospitali nati da matrimonio 417 e fuori di matrimonio 1350. totale 1767. Morti 7540. In Rissa 192. morti. (V. Gazz.ta Ven. an. 1803. N.º 34. ar. 140)

Astronomia. Duc-la-Chapelle ha determinato l'altezza solstiziale del Sole e l'obliquità dell'eclittica. Egli la trova per l'obliquità apparente di . . . . 23.° 28.' 9"

Delambre l'ha trovata a Parigi di . . . . . 23.° 28' 8" 2.

Méchain e le Français l'hanno trovata di . . 23.° 28' 6"

Delambre riunendo le sue osservazioni di tre anni trova l'obliquità media di . . . . . 23.° 27' 58"

Le Osservazioni di Bradley, Mayer, Lacaille e seguenti danno pel 1750 l'obliquità media di . 23.° 28' 18"

Ne risulterebbe che la diminuzione secolare dell'obliquità non sarebbe che di 40" per secolo laddove si supponea ordinariamente di 50". (V. Journal de Physique ec. par J. C. Delamétherie t. 56. ac. 7.)

Anagrafi. Secondo li Registri del Fonte Battesimale di S. Gio: B.ª di Firenze, i Battezzati dell'anno scorso 1802. furono in numero di Maschi — 1555

D.ta Somma viene divisa nelle annesse respettive Classi. Femmine 1566

Somma 3121

Nobili	49
Popolari	2298
Esposti	340
Suburbani	434
Somma N.º	3121

(V. Gazz.ª Ven.º per 1803. N.º 46 ac. 187.)

Anagrafi. È stato esposto un Quadro comparativo delle Nascite, Matrimonj, e Morti di Genova dal Genn.º 1800 a tutto Dec.e 1802. Ecco il seguente:

	Nascite	Matrimonj	Morti
1800 —	3022 —	496 —	12492
1801 —	3063 —	758 —	3977
1802 —	3502 —	692 —	3407

Esponendo questo Quadro è stato fatto rilevare, che la eccessiva mortalità del 1800. fu cagionata da' terribili flagelli Guerra, Blocco, Fame, ed Epidemia, che afflissero quella Città in quell'epoca tanto infelice.
(V. Gazz.ª Ven.º 1803. N.º 40. ac. 164)

Anagrafi. Dal Quadro presentato al Pubblico delle Nascite e Morti seguite a Madrid nel dec.º anno 1802. si rileva che sono:

Nati	Morti fra Spedali e Parrocchie	Matrimonj
4455 —	5595 —	1477

Astronomia. Presentem.te le più esatte osservazioni dimostrano, che il Sole impiega

Giorni 92. ore 22. min. 7 per passare dall'equinozio al Solstizio d'estate;
" 93. " 13. " 38 per ritornare dal Solstizio all'Equinozio d'Autunno;
" 89. " 16. " 31 per andare dall'Equinozio al Solstizio d'inverno; e
" 89. " 1. " 41 per ritornare dal Solstizio d'inverno all'Equin. di Primav.

Queste osservazioni indicavano bensì che, il Sole (o la Terra) non faceva la sua rivoluzione in un'orbita circolare.

Astronomia. V. in questo ac. 129 (Pietre)

Anagrafi de' nati e morti in Venezia l'Anno 1802.

	Nati Maschj	Femmine	Num.	Morti Putti	Putte	Uomini	Donne	Num.
Nel Sestiere di S. Marco	273	223	496	123	125	190	176	614
Sestiere di Castello	777	752	1529	379	322	705	593	1999
Sestiere di Canalregio	512	468	980	290	261	266	306	1123
Sestiere di S. Polo	177	159	336	96	90	93	126	405
Sestiere di S. Croce	257	247	504	147	133	122	119	521
Sestiere del Dorso Duro	378	438	816	209	223	206	283	921
Somme	2374	2287	T.le 4661	1244	1154	1582	1603	T.le 5583
Tra questi sono all'Ospitale della Pietà — Esposti	232	229	461	111	81	41	55	288

(V. Giorn.° Ven.° Anno 1803. N.° 73. a c. 296.)

Aria. Un piede cubico d'aria pesando 684 grani, de' quali sono 222 che appartengono a parti eterogenee ad esso mescolate. Il peso specifico dell'aria, e quello dell'acqua come 12,325 a 10000. (Delam. An 6. T. 3. a c. 11.) (V. in questo a c. 43.)

Anno. L'Anno Solare è composto di — G.ni 365. h. 5. min. 48. sec. 43
L'Anno Lunare, ossieno 12 Lune fanno — 354. 8. 48. 38
Eccesso dell'anno Solare sopra il Lunare — 10. 21. 0. 5
(V. Toaldo T. 2. a c. 206)

Anatomia. L'orecchietta dritta del cuore è la cavità, che riceve il sangue al suo ingresso nel cuore, ed al suo sortire dalla vena cava. Egli passa da quest'orecchietta nel ventricolo dritto; da questo nel polmone, d'onde ritorna nell'orecchietta sinistra: da questa nel ventricolo dello stesso parte, d'onde egli è cacciato nell'aorta, e da di là percorre tutto il sistema arteriale. (V. Bibl. Brit. Sc. et A. T. 22. N.° 3. a c. 256. Nota)

Altezze. Nozioni tratte da una Lett.a di M. Humboldt al C. Delambre scritta da Lima, e riportata nel 2.do Ven. An. 1804. 13. Gen.° N.° 10. a c. 37.

A Quito s'è sin ora creduto, che l'altezza di 2470 tese fosse la maggiore, a cui gli uomini potevano venturare nelle regioni dell'aria. Nel Mese di Marzo noi possiamo qualche giù nelle gran pianure che circondano il Vulcano di Antigona (x) a 2107 tese, ove i buoi quando vengon cacciati vomitano sovente sangue. Al 16 Marzo scoprimmo un cammino sopra la neve, un declivio dolce, su cui salimmo a 2773 tese d'altezza. L'aria conteneva 0,008 d'acido carbonico, 0,218 d'ossigeno, e 0,774 d'azoto. Il Termometro di Reaumur non era che a 15°; non faceva freddo del tutto, ma ci sortiva il sangue dalle labbra, e dagli occhi. Il locale non ci permise di fare l'esperienza della bussola di Borda che su una grotta più bassa a 2467 tese. L'intensità delle forze magnetiche era più grande a

(x) Delam. Tract. an 11 a c. 193. 194 dice Antisana) (V. a seconda pagina)

quest'altezza che è punto … di 230 … 218 ma non si deve tralasciare che … aumenta quando l'inclinazione diminuisce e che … s'aumenta per la massa della montagna di cui i … la calamita. Nella spedizione … 23 giugno a … un abbiamo … ne a la pazienza … per ottenere una maggior … s'aria … giungemmo a 300 tese più … di … Abbiamo … degl'istrumenti a … tese, vedendo discendere il mercurio nel barometro a 13 pollici 11 2 linee il termometro era di 13 al di sopra del zero … una … a un … di … proveniente dalla … che dalla … dell'aria io … che 0, 20 … questa … altezza … impedì di giungere alla cima del … non mancavano che 230 tese …
(… 1804 …) (… Dôme)

Anagraf. Il num. de' morti in Vienna l'anno scorso (1803.) fu di 14385. quello de' nati di 12204. e quello de' matrimonj di 2738. fra i morti se ne conta uno di 102 anni; ed uno di 104 (… 25 Gen.° 1804. N.° 21 …)

Anagrafi: Risulta da un quadro pubblicato dal ministro dell'interno … stato della popolazione in Francia durante il corso dell'anno … …

Nati			Morti	Nati di più che morti
Maschj	Femmine	Totale		
N.° 500743	N.° 527414	N.° 1088157	N.° 904012	N.° 83405

Le morti sono avvenute colla progress.e seguente.

Età al disotto di un mese	N.° 91521	Rip.°	N.° 662752	Rip.° N.° 721817
da un mese a 6 ·	60847	da an. 75 a 80 ·	37830	nel rango
da m. 6 a 12 ·	41757	da 80 a 85 ·	20072	d'anni 2 a 10
da 1 an. a 2 ·	54129	da 85 a 90 ·	10009	saranno — · 62875
da 10 a 15 ·	25089	da 90 a 95 ·	3029	Morti in T.le N.° 904012
da 15 a 20 ·	25282	da 95 a 99½ ·	1314	
da 20 a 25 ·	22302	da 99½ a 100 ·	153	
da 25 a 30 ·	21978	fra i vecchj morti al di sopra d'an. 100		
da 30 a 35 ·	23787	se ne trovano di 101 ·	12	
da 35 a 40 ·	24454	di 102 ·	10	(… Gen.° 30 Gen.° 1804
da 40 a 45 ·	29910	di 103 ·	11	N.° 21 … 95 e 96.)
da 45 a 50 ·	31543	di 104 ·	4	
da 50 a 55 ·	32862	di 105 ·	5	
da 55 a 60 ·	35167	di 106 ·	3	
da 60 a 65 ·	43250	di 107 ·	1	
da 65 a 70 ·	45515	di 108 ·	2	
da 70 a 75 ·	55353	di 110 ·	1	
		di 114 ·	1	
Summa N.°	662752	Summa N.°	721817	

Asfissia di tre Generi 1° Per strangolamento, sospensione, Sotto la bara, 2° Per sommersione; 3° Per soffocamento; 4° Per freddo eccessivo; 5° Per spasmo, ed affezioni steniche. B

C

[illegible] alle [illegible] generali [illegible] da tutti [illegible] seguente [illegible] nell'anno [illegible] D

Nati			Morti
Maschi	Femmine	Totale	d'ambi i sessi
690985	613486	1304471	588374

e

[illegible] conseguenza il N.° de' Nati sorpassa quello de' morti di 546097. ([illegible] e se i Nati ammontano 1304471, e i Morti sono 688374 la differenza sarebbe di [illegible])

[illegible] 269037 [illegible]

[illegible] morti 2089 individui dell'età di 90 a 95 anni; 1168 età da 95 a 100. 360 son morti tra 100, e 105; 66 tra 105 e 110. 28 tra 110 e 115 13 tra 115 e 120 7 tra 120, e 125. 4 tra 125, e 130, ed [illegible] 80, [illegible] 55 [illegible])

Areometro di Baumé d'Orleans V. Cartafaccio N.° 4 a c. 58. e seg.
di Brelliani Miscell.° V.° 3. C.° 1
di Lanciani Detto - C.° 4

[illegible] costazione Biot e Gay-Lussac muniti [illegible] strumenti sono partiti in un Pallone li 9 Fruttidor anno 12.° dal Conservatorio delle Arti di Parigi [illegible] osservarono [illegible] una [illegible] dalla superficie della terra all'altezza di 2100. tese: che l'elettricità atmosferica era [illegible] e crescente [illegible] altezze.

Nel 2do viaggio fatto da Gay-Lussac li 29. Fruttidor si è elevato all'altezza più grande [illegible] arrivato alcun uomo. A 3.h 11' il Barometro era a 12. poll. [illegible] che dà 3579 tese [illegible] al disopra del livello di [illegible], e 3600. tese al disopra del livello del mare. Il viaggiatore discese da sì grande altezza in 34 [illegible] polso, e la sua respirazione erano a tale altezza alterati [illegible] termometro marcava −9,°5 e verso la superficie della terra era a 30.° 75. [illegible] alla altezza di 33[illegible] e 3403 tese [illegible] di aria che [illegible] ricevuta [illegible] diversi da quella presa alla superficie

della terra: essa conteneva Ossigene 0,2149
Azoto . . . 0,7851

L'autore si è assicurato che non conteneva punto di gas Idrogene. A tale grande altezza egli [illegible] anche a passare al di sopra di lui. Il colore del Cielo era appannato. Nel primo viaggio le nubi non sembravano più elevate di 600 tese, e al di sopra di queste nubi il colore del cielo era d'un blù carico come quello del Blu di Prussia.

(V. Journal de Physique par J. C. Delamétherie. Tome 57. [illegible] Nivose an 13.)

Aria Atmosferica. V. ing: ac. 45. 52

Acqua (1') è composta di c.a 0,13 d'idrogene, e di 0,87 d'ossigene
(V. Journal de Physique T. 60. ac. 100 [illegible] an 13.)
(V. Dr. 15 (M.r 85 15.a [illegible] 41 (24.a)

Vedi [illegible] Tavola delle Osservazioni fatte da M. Gay-Lussac nel suo secondo viaggio aereo [illegible] anno 12.

Temp.e	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	secondi	[illegible]	[illegible]	
2°,5	[illegible]	76,5[illegible]	[illegible]	0,0	30	126,5	10	42,16	La prima
12,50	[illegible]	[illegible]	3032,01	1555,64	20	85,0	10	41,5	[illegible]
11,00	[illegible]	[illegible]	3412,11	1750,66					precedente
8,50	37,3	49,68	3691,32	1893,92					le osservazioni che
10,00	33,0	49,05	3816,79	1954,29	10	42,0	10	42,0	sono state
		45,28	4511,61	2314,84	30	[illegible]	[illegible]	42,5	fatte a
12,[illegible]	[illegible]	[illegible]	4264,65	2188,08	30	125,5	10	41,8	terra avanti
11,0	[illegible]	[illegible]	4322,86	2220,51	20	86,0	10	43,0	la partenza.
8,25	[illegible]	41,54	4728,90	2426,89	20	84,5	10	42,2	Tutte le altre
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4808,79	2467,29	30	128,5	10	42,8	[illegible]
8,00	27,4	43,28	4511,61	2314,84	30	127,5	10	42,5	devono essere
5,25	30,1	42,49	5001,85	2566,32					riferite al
4,25	27,5	41,14	5262,73	2702,79	40	169	10	42,2	meno di 39
2,5	32,7	39,85	5519,16	2831,74					metri (20
[illegible]	[illegible]	39,01	5674,85	2911,62					tese), se si
1,0	3[illegible],0	41,41	5175,06	2654,68	30	126,5	10	42,1	vogliono riferire al
[illegible]	[illegible]	37,17	6040,70	3099,32					livello del
1,0	[illegible]	36,96	6107,19	3133,44	20	84,0	10	42,0	mare.
[illegible],0	[illegible]	39,18	5631,65	2889,48	30	127,5	10	42,5	
[illegible]	[illegible]	36,70	6143,31	3151,97	20	82,0	10	41,0	
[illegible],0	[illegible]	33,39	6884,14	3532,07	20	83,5	10	41,7	
[illegible]		32,86	6977,37	3579,9					

(V. Journal de Physique etc. par J. C. Delamétherie T. 59 ac. 462. Frimaire an 13.)

Scultura — incisione anulare (V. ins. ac. 28)

Barometro: Dietro ad una massa immensa d'osservazioni, il di cui accordo
forma la maggior presunzione sopra la loro esattezza, risulta che l'altezza B
media del Barometro al livello dell'[illegible] acque medie del mare è
almeno per la nostra latitudine di Poll. 28: l. 2 $\frac{10}{12}$ ad un dodicesimo di li- C
nea d'approssimazione e secondo le nuove misure di 76 cent. [illegible]
[illegible] inferiori della nostra atmosfera si computano 74 ½ piedi di ela- D
vazione per linea ~~[illegible]~~ Barometro ([illegible]) e
Poll. 30,0... inglesi corrispondono a Poll. 28: l. 2, 24, francesi
v. Journal de Physique de J. T. Delametherie [illegible] 58, e seg.)

(Barometro portatile di Humboldt.

Costruire un Barometro che sia composto di più parti che si possano fa-
cilm.^e assettare e che si convengano ad ogni osservaz.^e come un istrumento di
Astronomia ecco il problema che deve risolvere questo Barometro. Il rinomato
astronomo di Berna, Trolles ha giudiziosam.^e osservato che tutti li Barometri son
soggetti a rompersi quando il tubo è fisso ad una scala che si conviene. Nel Baro-
metro di Humboldt il tubo è separato dalla scala, se un tubo viene a rompersi si
ne sostituisce un altro anche assai carico d'un [illegible]. Il tubo ~~[illegible]~~ di
cui a. b. c. fig. 1. rappresenta la parte superiore e inferiore è un tubo di terro-
re di due pollici di lunghezza, che termina in una madrevite, nella qua-
le entra una vite a due linee ½ di [illegible]. Il termine della vite è
quadrato. Il tubo una volta riempito di mercurio e chiuso a vite è posto in
un tubo di rame foderato internam.^e di panno ed esternam.^e di [illegible].
Quest'astuccio si porta come una canna, restando per quanto è possi-
bile la testa della vite in alto nella [illegible]. [illegible]
si [illegible] ecco [illegible] [illegible] su [illegible] la vite
e [illegible] di [illegible] una goccia di mercurio prima di chiuderlo.
Tutto il mercurio [illegible] esaminato [illegible] il mercurio non è diviso
da [illegible] aria, [illegible] ai Barometri inglesi; nei quali [illegible]
[illegible] quanto [illegible] la colonna di acajou e. g. f. fig. 2. contiene il mercurio
che [illegible], [illegible] sopra il piede g. h. fig. 3 [illegible]
piedi [illegible] altri la parte inferiore della colonna è [illegible] in
parallelepipedo la di cui grandezza quadrata è [illegible] esattamente come la
vite nella sua parte [illegible] [illegible] il tubo [illegible] fig. 2 in
[illegible] che [illegible] al [illegible] del mercurio, [illegible] il tubo
(come nell'[illegible] di [illegible]) tenendolo con una mano tra l'[illegible] e detta
[illegible] quadrato [illegible] presa nella colonna la vite si [illegible],
e [illegible] mercurio e la comunicazione dell'aria atmosferica
col mercurio nel tubo [illegible] di [illegible] sotto [illegible] e la
massa del mercurio nella [illegible] la scala [illegible]

cata ad una pertica in legno n o p, formata di due pezzi di legno di differente natura, ed incitata in p e o alla colonna g e f. Comprate le tre viti v v v fino a che il pendolo s ci annunci la posizione verticale dell'instrumento, fissate il filo t a alla scala chiudendo la vite l ed in u servi nella colonna troppo mercurio. Il punto o del Barometro è fissato nell'apertura d'un robinetto s. con cui avete un livello costante aprendo questo robinetto, e lasciando sciare il Mercurio che raccoglierete in un piccolo vase. Affinchè il robinetto d'avviso s non possa aprirsi da se stesso v'è in t una forca fissata da una vite in ogni posizione che ne lo impedisce. Fatta l'osservazione si collocate in q e un piccolo cuscino, o coperchio, tenuto da due viti v v, che impedisce il mercurio dal sortir nel cammino, oppure montarete l'instrum. immediatamente di nuovo stretto la l m (scritto in m ed l) fino al fondo della colonna, ove vi giungete il quadrato c d. Il condotto di tubo si riempie ancor da se stesso, si giunte il tubo, tenendolo colla mano in l ed in u a sinistra fino a che sentiate che c d si appoggi e l'apertura del robinetto si chiuda. Allora stirate il tubo in c d in chiuso, e rimontarlo dal suo ordinario. Venendo dal freddo al gran caldo conviene aprire la vite c d prima di accostarlo al fuoco. Potete ancora porre un poco di gomma elastica sopra la vite. Li differenti pezzi di quest'instrum. si riuniscono in un sol cilindro, cui si porta come un bastone sopra la spalla. Ma tre canne si usano per mettere in una canna di legno. (Journal de Physique etc. da J. Delamethérie t. 4. anno 1774 4.69)

De' pirati di ... di Delamethérie, Tomo 11 ... 50 ... un certo calcolo si suppone che l'abbass.o d'una linea del mercurio nel Barometro d'altezza di 72 piedi ...)

Balena. Le mâle de la baleine franche a un baleinas ... de ... de ... pieds, ... placé à côté de deux ... ...
Le temps de la gestation de la baleine paraît être de dix mois. Elle ne ... qu'un petit ... comme le ... ... à celui de vache.
... ... animaux peuvent vivre plus de mille ans.
Quelques baleines parviennent ... à cent mètres de longueur, c'est-à-dire trois cents pieds.
Une baleine franche peut peser plus de cent cinquante mille kilogrammes (300 000 livres environ), sa masse est donc égale à celle de cent rhinocéros ou de cent hippopotames ou de cent éléphans.
(Journal de Physique ... ... 58 ... lecture ...

Barometro specialmente per [illegible] [illegible] [illegible] Libro intitolato Meteorologia ac. 50 [illegible]

Barometro portatile di J. Guerin [illegible]. Vi ma descrizione [illegible] Scartafaccio N.° 3. ac. 68 [illegible]

Barometro. La formula di M. De Luc per misurare le altezze col mezzo dei Barometri è riguardata da molto tempo come quella che dà le altezze minori del giusto di un quarantaduesimo. [illegible] Journal de Physique [illegible] [illegible] [illegible] ac. 267 Vide Miscellanee V.° 1, [illegible] p. 6

Barometro. [illegible] altezza media a Montmorency [illegible] 27.10, [illegible] Mémoires sur la Météorologie [illegible] 1.° p. 422

[illegible] (V. [illegible]) [illegible]

Barometro perfezionato. Il Sig.r [illegible], membro della classe delle scienze matematiche e fisiche dell'Istituto a Parigi ha congegnato un Barometro portatile d'una costruzione novella. Questo Barometro è [illegible], e manca in tubo di [illegible] [illegible] e di [illegible]. Il [illegible] per certo è [illegible] alla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] libero passaggio dell'aria; ma troppo piccolo [illegible] [illegible] [illegible] possa nuocere, anche [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per mezzo di un tubo [illegible] diametro interno di [illegible] millimetro circa, e del quale la lunghezza al disopra della curvatura [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] che [illegible] [illegible] d'aria nella curvatura del barometro nel tempo del trasporto [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lo [illegible], ciò che non avrebbe luogo se il tubo fosse più largo.

V. Giornale Notizie del Mondo [illegible] [illegible] [illegible] 1811

Barometro. [illegible] [illegible] [illegible] ac. 13 [illegible] d'aver fatto molte ricerche ed unito un [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] altezza [illegible] [illegible] [illegible] al livello del mare e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible], gli è risultato che alla temperatura di 4 a 10 [illegible] la media altezza media è di [illegible] [illegible] 28.2 [illegible]

Barometro [illegible] [illegible] altezze [illegible] Scartafaccio 5.° ac. 105 [illegible]

Baldo (V. Garda, pagg. [illegible] ac. 12)

Baldo monte. Questo monte è situato fra le alpi, che [illegible] dalla Germania a 20 miglia a ponente da Verona, [illegible] e valle [illegible], il Benaco [illegible] settentrione [illegible] alpi retiche, con cui congiunge per la [illegible] e [illegible] a mezzodì [illegible] e [illegible] all'altezza di 2228 metri (piedi [illegible] 5831) [illegible] lunghezza [illegible] miglia e di larghezza [illegible] (V. [illegible] n.° 10 agosto 1817 ac. 91).

Barometro. [illegible] più recenti e le più esatte osservazioni sull'altezza media [illegible] barometro al livello del mare [illegible] abbiano [illegible] di [illegible] Poll. 28. 2,85 = 0,7639 metri, alla temperatura di 12,5 centigradi (V. [illegible] 1810 ac. 239)

[illegible] altezza nel [illegible] Botanico di [illegible] Poll. 26. 11, = 0,728033 metri. [illegible] dello [illegible] botanico di [illegible] [illegible] al livello del mare di Metri 395,6 (V. Lib. cit. ac. 239)

La sua altezza [illegible] al livello del mare è per una media Met. 0,76 (Poll. 28. 0,6) e la temperatura media di [illegible] + 12 del Ter. centigrado (V. Biot Traité d'Astronomie Physique T. 1 ac. 143 e 145.) (M. 0,76 [illegible] [illegible] 28. 0,9) [illegible] Poll. 28. 0,6 [illegible] m. 0,7593

Bere [illegible] [illegible] d'[illegible] [illegible] questo [illegible] dell'[illegible] coll'alcool [illegible] una simile lavatura finchè l'alcool non ne esca più lattiginoso [illegible] con questo mezzo della lavatura con l'acqua [illegible] (V. [illegible] 1815 ac. [illegible])

[illegible] del darano [illegible] 1815 [illegible] granulare [illegible] qualche [illegible] di [illegible] 242.

Barometro. Lindenau Prefaz.e a c.te XLV dice che avendo fatti molte ricerche ed uniti un buon numero di osservazioni sull'altezza media del Barom.o al livello del mare e ridotte diligentemente quelle di Chimenalle, Scolti, Pourieau de Bellevue, Shuckburgh e Pictet questa altezza media gli è risultata = Poll. 28:2,2 del piede di Parigi alla temperatura di +10° del termometro di Reaumur C D

Il Sig.r Hardy de la Brossy (Bibl. Brit.ca Vol.e 45 1810 a c. 318) dice che l'altezza media del Barometro al livello del mare, e alla temp.a di +10° R.r è il più comunemente riconosciuto essere di Metri 0.76439 = Poll. 28:2,85 ed aggiunge che non sa su quale fondamento s'appoggi la riduzione di Lindenau a soli Poll. 28.2,2 (V. in q.to a c.te 9 e 12. (V. Bibl. Br.a V.e 45 1811 a c. 157 nota) C

Il Sig.r Professore Pictet riportando l'osservazione de Lindenau dice che l'altezza media del Bar.o al livello dell'oceano nella zona temperata è di Poll. 28:2,2 alla temperatura di +10° Reaumur; e ne deduce dalle osservazioni di Humboldt nella zona torrida che detta altezza non è che di Poll. 28:1,02, cioè minore di ...1,18 (V. Bibl. Brit.ca 1810 Vol.e 44 a c. 24 ... ed altri)

Al livello del mare l'altezza della colonna mercuriale nel Bar.o è di metri 0.76439 a gr. 12,5 questi devono essere gradi del term.o centig.o (V. Bibl. Brit.ca Vol.e 41 a c. 310. 1809)

... d.ti M.ri 0,76439 sono eguali a P.ci di Parigi 28:2,85

Bar.o a gas di Parigi ... sua figura e breve storia nell'almanacco di Gotha 1790

Barometro sua elevazione media al Livello del mare sotto l'equatore non è, secondo Humboldt che Poll. 28:1,02.
(V. Lindenau Tables Barom.e préfac.e c. 48)

— sicillazione ... e ... c. 37

— Detto V. Giornale Astrometeorologico per l'anno 1812 a c. 49
Biot Astron.a Fisica V. 1° a c. 136
Effemeridi astronomiche di Milano per l'anno 1824 a c. 15

Bilance. Il formare una bilancia esatta è cosa del tutto inutile rendere le coppe e le distanze esattam.te eguali. Riducendo le due coppe ad un perfetto equilibrio, e quindi da una coppa all'altra permutando il corpo, il di cui peso deve esplorarsi; la radice quadrata del prodotto de' pesi usati nelle due coppe per formare equilibrio dà esattam.te il peso ricercato del corpo med.o

Secondo il metodo di [illegible] Borda però anche esplorasi il peso esatto di un corpo collocandolo in equilibrio in una coppa, quindi risparmiatolo restituire equilibrio nella coppa stessa con pesi noti, i quali daranno l'esatto peso del corpo (V. il progetto delle operazioni fatte in Roma per lo stabilim.to del nuovo sistema metrico [illegible]) [illegible]

Barometro. Sua altezza media al livello del mare (V. mie [illegible] ... 172 [illegible]) [illegible] [illegible] 1820 [illegible] 31 [illegible] 41 [illegible] Borda [illegible]. Ma una media barometrica d'un giorno o posto generale è molto più importante, è quella al livello del mare sulla quale hanno regnato sin'ora delle incertezze apparenti. All'Accademia delle Scienze di Parigi ad oggetto di questo effetto essa ha recentemente nominato nel suo seno una commissione che se ne occuperà.

Bilance. Per paragonare [illegible] bilance erronee oltre a ciò che si è prescritto per ripararne anche degl' altri metodi in

- Ferussac Bull. technol. 1824 N.o 5 p. 370
- Enciclopedia domestica Vol. 1. p.e 230
- Borgnis Traité de la mécanique usuelle p. 90
- Payen [illegible] [illegible] p.e 210
- Chevalier [illegible] [illegible]
- [illegible] T.o 2.o p.e 448
- Fischer Physique mécanique p. 13 [illegible]

Barometro - per la misura delle altezze nella Bibl. Ital. t.° 41. p. 213 calcolando si l'elevazione del Picciaggio della ~~Madonna~~ sopra il livello del Lago di Ginevra si trovò nel 1809 per le recenti misure trigonometriche di - - - - - - - Metri 1313,00 C

Per tre osservazioni barometriche di D
De Luc calcolate colla formula di C
La Place - - - - - - - - 1317.91

Per le stesse tre osservazioni calcolate colla formula di De Luc - - - - 1282,30

e di M. 1282,3 si fosse aggiunto il 40mo si avrebbe avuto colla formula di De Luc per questa aggiunta - - - - 1312,83

nuova prova che questa formula coll'aggiunta del 40mo esso dà risultati esattissimi. (V. in 4to vol. 11, e l'esempio da me [illegible] nella tavoletta de' miei barometri portatili, fatto da [illegible] Tralles barometrista ove si vede che la Scuola Sigueve [illegible] Tarbes per la misura trigonometrica di Tese 1340.70 per la misura barometrica calcolata col metodo di [illegible] formola di Laplace - - - - 1374.74

Per la stessa misura barometrica da me calcolata colla formula di De Luc aggiunto il 40mo - - - - 13[illegible].88

Da amendue questi esempj si può dedurre che quantunque la formula di Laplace si avvicini moltissimo alla misura trigonometrica, pure quella di De Luc coll'aggiunta del 40mo vi si accosta ancora di più, perchè in amendue questi casi offre differenze anco minori di quella della formula di La Place, quantunque nel secondo si tratti d'un'altezza doppia di quella della prima, dal che si può dedurre altresì che non per certe [illegible] altezze la formula di De Luc possa coll'aggiunta [illegible] riferirsi per [illegible].

(V. Carte f. 53 [illegible] 109. 110. 112. 113

Botte — Il Sr. Meyerfkey proprietario di cantina a Pest in Ungheria fa costruire una gran botte che deve gareggiare colla celebre botte di Eidelberg in Germania: essa potrà contenere 221.000 litri (V. Gazz.a priv.a di Ven.a 5 Luglio 1877 No. 148 off.e) (Questa botte conterrà dunque di Udine Bt. 178.370, ossia Conzi 2787, o Botti da Cu. 13 l'una 214 - V.o)

Buoi — Dietro a delle esatte sperienze sembra che per gli erbivori occorrano Tt. 2 1/2 circa di fieno secco per nutrire e mantenere in stato stazionario per 24 ore il peso di Tt. 100 dell'animale. [illegible] (V. [illegible] p. 38 seg.)

[illegible] dal Bar.o [illegible] (V. [illegible] 8 p. 8) [illegible] che esperienza non [illegible] alla sup.e del mercurio del [illegible] ed al suo massimo grado [illegible] si forma la concavità alla [illegible] superiore e se è in discesa la si forma nella inf.e [illegible] ambe [illegible] ad apparire la detta convessità [illegible] si faccia scorrere il mercurio lungo la canna barom.a e si [illegible] il mercurio stesso sia giunto a [illegible] tranquillità [illegible] nel [illegible] sup.e e nel inf.e [illegible] non sarà [illegible] come una [illegible]

[illegible] T.o 39 p. 107 e T.o 5 p. 278 T.o 8 p. 7-12 p. 111 T.o 16 p. 27 e 31 [illegible]

Chimica. Caratteri della mucilagine solubile nell'acqua, insolubile nello spirito di vino; si coagula nell'acido nitrico allungato coll'acqua, ed sorgendo soprannuota sulla superficie del liquido; esposto al fuoco si carbonizza (Giorn. Delam. t. 59. ac. 121)

Chimica. Vulcani artifiziali. Per far nascere questo fenomeno si mettono insieme parti eguali di limatura di ferro, e di solfo, e circa due parti d'acqua. Da questo miscuglio dopo qualche tempo succede l'infiammazione. (Journal de Physique par J. C. Delamétherie t. 55. ac. 79) — C

Acidi. Per conoscere la presenza dell'acido nitrico nel acido solforico si c'infondano alcune goccie d'ammoniaca, che per la loro combinazione coll'acido nitrico se ve n'è formano delle Nuvole ... (Annales de Chimie, ou Recueil ec. t. 26. ac. 299) — D — E

Calorico. Herschel pretende che il calorico dirigga dal sole come la luce, e che si muova con una celerità quale circa ciò che percorra 200 miglia ingles. o 67 leghe per secondo. (Journal de Physique par Delamétherie t. 56. ac. 14)

Comete. Si attende nel 1834 una Cometa ch'è la stessa che si vide negli anni 1305. 1380. 1456 1531 1607. 1682 e 1759) Questa ritorna dunque alla vista circa ogni 75, o 76 anni.
Nel 1848 si attende un altra Cometa ed è quella che comparve negli anni 1264. e 1556.

Calore. Il calore del Solstizio d'estate comunica alla terra senza un calore che equivale ad ⅓ di quello dell'acqua bollente, cioè gr. 27. Il calore del ferro rosso è 4 volte più considerabile che quello dell'acqua bollente, o 12. volte maggiore di quello che comunica il Solstizio. (Newton, e Lambert Journal de Physique par J. C. Delamétherie An. 2. Rep. T 1. ac. 279.)

Calore. Varietà de' modi d'agire del calore, e delle respettive sue denominazioni.
Calor sensibile. Il calore, che passa da un corpo all'altro con affettare il termometro, si chiama calor sensibile, o termometrico, e l'equilibrio che da questo passaggio ne viene, si chiama temperatura. Questo esercita di sua forza ... sui solidi, i liquidi ed i fluidi aeriformi, ... la ... mobilità, e ... d'essere ... alterare essenzialmente lo stato loro.
Calore specifico. Vi sono de' corpi che a peso eguale hanno una maggiore affinità pel calore di altri, e che perciò esponendoli ad un certo grado di calore con l'intenzione di ridurli alla stessa temperatura uno ne assorbe più dell'altro in proporzione della affinità o capacità relativa, che hanno pel calore ed allorchè sono ridotti alla medesima temperatura, ne saremo avvertiti dal termometro ... questo strumento non saprà dirci le quantità relative del fuoco, che hanno assorbito e che conservano. Si chiama calore specifico questa affinità reciproca del fuoco, e de' corpi che ... in ... quanto questi corpi ne contengono più, o meno ad egual peso, e temperatura. ...

questa teoria si è fatta astraz.e dalla consideraz.e dei volumi rispettivi delle sostanze che si confrontano sotto il rapporto del loro calore specifico. Gli errori a tutto quanto mi sembra perchè a tutte le altre cose quali, un corpo duplo in volume dee contenere due volte di fuoco di più.

Calor latente. Supponiamo un fluido elastico ad una data temperatura, p. es. il vapore dell'acqua al a 80.° della scala com.- Il fuoco, che costituisce ~~il vapore~~ allo stato di vapore elastico una data quantità d'acqua e produce in questo fluido una forza espansiva ... eguale alla pressione ~~di tutta~~ l'atmosferica tutta intera, è in questo vapore in quantità 5 o 6 volte più considerabile, che non è nell'acqua liquida alla stessa temperatura. Black che ha istruito il primo i dettagli di questo fenomeno, ha chiamato calor latente o nascosto, la quantità di fuoco che produce la liquidità ne' liquidi e lo stato elastico ne' fluidi di questa classe e che quando queste sostanze cangiano di stato cioè divengono solide di liquide, di vapore, o liquide dopo essere state fluidi elastici, lo abbandonano interam.e e diventa fuoco sensibile, o termometrico.

Calorico combinato. Ne' fluidi elastici, che alcun raffreddam.o, ne' pressione possono cangiare di stato il fuoco che li costituisce sembra essere legato ancora più strettamente, e come per una affinità più intima che non cede che ad una affinità chimica elettiva e più forte ancora. Così p. es. il gas oss.o, non perde il suo stato elastico e non cede il suo fuoco costituente che quando si presenta all'ossigene una sostanza, che abbia con lui più d'affinità di esso non ne ha col calorico. Egli è ciò che succede nella combustione ordinaria. Se si volesse distinguere, questa 4.ta modificaz.e del fuoco, come ci sembra che debba farsi, quando non fosse che p classificare i fenomeni, potrebbe chiamarsi fuoco combinato, fuoco chimico, fuoco elementare oppure riservargli esclusivam.e la denominaz.e di calorico (V. il quaderno al N.3)

(V. Bibl. Britt. Vol. 21. N.o 3. p. 203 204 205. Ginevra)

Calore. Risultati delle esperienze del Co Rumf di Rumford ch'hanno per oggetto di provare che l'acqua è un non conduttore del calore. (V. Bibl. nei uff. di Econ. e Filosofia N. 2 ai 2096)

Lorsque les experiences ont été semblables, les resultats de celles qui ont été faites avec de l'eau à differentes températures ont été comme suit

		Glace fondue en 30 Grains
Dans les experiences où la partie du vase occupée par l'eau était exposée à l'air à la temperature de 60.°	Avec de l'eau bouillante, Experiences N.o 39. 40. e 41.) —	558 ½
	Avec de l'eau a la température de 61.° (Exp. N.o 53. 54.) —	646
	Avec de l'eau a la température de 41.° Exp. N.o 42. 43.	574

Calore.

Dans les expériences où la partie du bocal occupée par l'eau étoit environnée de glace pilée et d'eau, et conséquemment étoit à la température de 32.°		Glace fondue en 30. min. Grains
	Avec de l'eau bouillante (Exp. N.° 45. 46. 47. 48 et 49.)	$399\frac{2}{5}$
	Avec de l'eau à la température de 61 (Exp. N.° 51 et 52.)	661
	Avec de l'eau à la température de 91° Exp. N.° 50.	542

D

C

Aria. La temperatura media dell'atmosfera in Inghilterra è di gr. $54\frac{1}{2}$ di Faren.

(L.° cit. ac. 307.)

Calore. Si suppone che la quantità totale della condensazione d'una quantità data d'acqua bollente raffreddata al punto della congelazione, sia divisa in un certo numero di parti eguali, le condensazioni corrispondenti ai cangiamenti eguali della temperatura saranno inegualissime sotto differenti temperature.

Per un raffreddam.° di gr. $22\frac{1}{2}$ della scala di Far. o dell'ottava parte dell'intervallo tra il termine dell'acqua bol. e quello della congelazione, la condensazione sarà:

D'onde apparisce, che la condensazione dell'acqua o l'aumento della sua gravità specifica per un raffreddam. di $22°\frac{1}{2}$ di Fahrenheit è per lo meno 90 volte maggiore quando l'acqua è bollente che quando ella è alla temperatura media dell'atmosfera in Inghilterra ($54°\frac{1}{2}$) o $22°\frac{1}{2}$ al punto della congelazione, perchè 18 è a 0,2 come 90 è a 1.

Condensazione per un raffreddamento di $22°\frac{1}{2}$		Parti
cioè da $212°$ a $189°\frac{1}{2}$	—	18
$189\frac{1}{2}$ – 167	–	16,2
167 – $144\frac{1}{2}$	–	13,8
$144\frac{1}{2}$ – 122	–	11,5
122 – $99\frac{1}{2}$	–	9,3
$99\frac{1}{2}$ – 77		7,1
77 – $54\frac{1}{2}$	—	3,9
$54\frac{1}{2}$ – 32	—	0,2

Altri fluidi in vero raffreddandosi sono più condensati per un dato cangiamento di temperatura quando sono caldi, che quando sono più freddi, ma queste differenze sono un nulla in confronto a quelle che si osservano nell'acqua.

Il rapporto della condensazione per un raffredd.° dai gr. 212 ai $189\frac{1}{2}$ a quella che succede per un raffred.° di gr. $54\frac{1}{2}$ ai 32. nei fluidi qui sotto posti è stato nella maniera seguente determinato dall'esperienze di M. de Luc

Olio d'oliva	come $1\frac{14}{100}$	a 1
Spirito di vino fort.mo	$1.\frac{24}{100}$	1
Soluzione saturata di sal marino nell'acqua	$1\frac{32}{100}$	1

È sorprendente la differenza tra le leggi della condensazione dell'acqua pura, e dello stesso fluido tenente in dissoluzione una certa quantità di sale.

L'Acqua pura però non si condensa che fino alli gr. 40. Fahr. Da questo punto diminuisce anzi per un maggior freddo a dilatarsi, l'acqua altra si condensa fino al punto della congelazione (32.° Fahr.) (L.° cit. ac. 30, 302.)

Condensamento de' liquori pel freddo. (V. qui contro a c. 19. Art. Calore).

Conduttrice (facoltà) dei differenti mezzi qui sotto espressi rapporto al calore supposta quella di Mercurio a 0 la più forte = 1000.

Mercurio	1000
Aria umida	330
Acqua	313
Aria ordinaria densità 1	80 $\frac{41}{100}$
Aria rarefatta densità $\frac{1}{4}$	80 $\frac{23}{100}$
Aria rarefatta densità $\frac{1}{24}$	78
Vuoto di Torricelli	55

(V. Essais politiques, économiques et philosophiques par Benjamin comte de Rumford, Tome 2. p. 451.)

Conduttrice facoltà delle seguenti sostanze relativamente al calore

Degrés chaleur perdue	[illegible]	Soie écrue 16 grains	Laine ordinaire 16 gr.	Bourre de coton 16 gr.	Charpie très fine ou partie de linge 16 gr.	Poil de castor 16 gr.	Poil de lièvre 16 gr.	Edredon 16 gr.
	Exp. 1	Exp. 4	Exp. 5	Exp. 6	Exp. 7	Exp. 8	Exp. 9	Exp. 10
70°	"	"	"	"	"	"	"	"
60	38"	94"	70"	83"	80"	97	97	98
50	46	110	95	95	93	,10	117	,16
40	59	133	118	,17	,15	,53	144	140
30	80	,85	162	152	150	,85	193	,92
20	122	273	238	221	218	265	270	268
10	231	489	426	378	376	478	494	485
Totalité des tems	576"	,284	1118"	,046	,032	,200"	,315	,305"

T. 2 Le globe du thermomètre environné d'edredon

Chaleur perdue	16 grains Exp. 11	32 gr. Exp. 12	64 gr. Exp. 13
70°	"	"	"
60	97"	111"	,12"
50	,17	128	,30
40	145	157	,65
30	,92	207	224
20	267	304	326
10	486	535	658
Totalité des tems	,304"	,472"	101.5"

T. 3

Chaleur perdue	Soie écrue 16 grains	Parfilure de taffetas 16 grains	Soie à coudre coupée par brins 16 grains
~~[illegible]~~	Exp. 4	Exp. 14	Exp. 15
70°	"	"	"
60	94"	90"	67
50	,10	100	79
40	133	128	99
30	185	172	135
20	273	246	195
10	489	427	342
Totalité des tems	1284"	1169"	917"

T. 4

Chaleur perdue	Soie écrue 16 grains	Parfilure de taffetas	Soie à coudre coupée en brins 16 gr.	Soie filée employée dans toute sa longueur autour de la boule du thermom. gr. 16
	Exp. 4	Exp. 14	Exp. 15	Exp. 16
70°	"	"	"	"
60	94"	90"	67	46"
50	110	106	79	62
40	,33	128	99	85
30	,85	172	135	,21
20	273	240	195	191
10	489	427	342	399
Totalité des tems	,284"	1169"	917"	904"

T. 6. Le globe du therm. environné de

Chaleur perdue	176 grains de charbon réduit en poudre	176 gr. de charbon réduit en poudre	195 grains de bois défumé	307 gr. de cendres [illegible]
	Exp. 24	Exp. 25	Exp. 26	Exp. 27
70°	"	"	"	"
60	79"	91"	124"	96"
50	95	91	118	97
40	100	109	134	107
30	,39	133	164	136
20	,98	192	237	,85
10	331	321	394	311
Totalité des tems	940"	937"	1171"	927"

T. 5.

Chaleur perdue	Laine ordinaire environnant le globe du Therm. 16 gr.	~~Laine filée~~ Laine filée enveloppant ledit globe 16 grains	Bourre de coton 16 grains	Coton filé enveloppant ledit globe 16 grains	Fil très fin 16 grains	Charpie très employée de même 16 grains	Soie fine enveloppant le globe du Therm. 16 grains
	exp. 5	exp. 20	exp. 6	exp. 21	exp. 22	exp. 7	exp. 23
70°	"	"	"	"	"	"	"
60	79"	46"	88"	45"	46	80"	42"
50	95	63	95	60	62	93	56
40	118	89	117	83	83	115	74
30	162	126	152	115	117	150	108
20	238	200	221	189	180	218	168
10	426	410	378	370	385	376	338
Totalité des tems	1118"	934"	1046"	852"	873"	1032"	786

D

C

Dichiarazione delle soprad.e Tavole.

Tav. 1.a Rappresenta la differente facoltà conduttrice rispetto al calore delle diverse sostanze ivi espresse.

Tav. 2.a Dimostra che aumentando la densità della materia stando il volume lo stesso si aumenta anche la facoltà non conduttrice dell'aria tra esse ...

Tav. 3.a Offre la differenza della facoltà conduttrice del calore che risulta nella medesima materia dalla sua maggiore, o minore finezza delle sue parti ... diverse

Tav. 4.a Addita la differenza ch'esiste nella medesima materia ponendola soffice e in una certa estensione attorno la palla del Termometro, o fitta nella palla med.a

Tav. 5.a Lo stesso effetto della Tav. 4.a esteso a diverse sostanze

Tav. 6.a Confronto della differente facoltà conduttrice del calore del carbone di legno, del nero fummo, e della cenere ben pura.

1 Opusc. pol. econ. et phil. par Benj. C. de Rumford t. 2. ac. 463 - 475

Le globe du therm. environné de 256 gr. de semence de Lycopodium

Chaleur perdue	Refroid.	Refroid.	Chaleur acquise	Chauffé
70°	"	"	"	"
60	146"	157"	10	230"
50	162	160	20	08
40	175	170	30	63
30	209	203	45	76
20	284	288	50	121
10	502	513	60	316
			70	1585
Totalité des tems	1478"	1491		2459"

... circonferenza ... al diametro è come 355 a 113 ... diametro ... Chimborazo V. ac. 6

Calore. Il calore del Ferro rosso è c.a 4½ volte di quello dell'acqua bollente, ove è a quello dell'acqua bollente come 9 a 2, ossia di gr. 360 ..., l'... come ... 40 a 100 e ... (t. 17)

Congelazione — Tavola dell'altezza del termine superiore della congelazione nelle differenti latitudini dell'emisfero settentrionale applicabile soltanto ai mesi di maggio, giugno, luglio e agosto fuori de' tropici. Queste altezze sono espresse in piedi inglesi più piccoli del piede francese nel rapporto di 15 a 16.

Lat.	Piedi ingl.	Lat.	Piedi ingl.	Lat.	Piedi ingl.	Lat.	Piedi ingl.
0	28000	26	22906	47	12740	69	4480
5	27784	27	22389	48	12245	70	4413
6	27644	28	21872	49	11750	71	4354
7	27504	29	21355	50	11253	72	4295
8	27364	30	20838	51	10124	73	4236
9	27224	31	20192	52	8965	74	4177
10	27084	32	20146	53	7806	75	4119
11	26880	33	19800	54	6647	76	4067
12	26676	34	19454	55	5617	77	4015
13	26472	35	19169	56	5533	78	3903
14	26268	36	18577	57	5439	79	3911
15	26061	37	17985	58	5345	80	3861
16	25781	38	17393	59	5251	81	3815
17	25701	39	16801	60	5148	82	3769
18	25221	40	16207	61	5068	83	3723
19	24941	41	15712	62	4989	84	3677
20	24661	42	15217	63	4910	85	3631
21	24404	43	14722	64	4831	86	3592
22	24147	44	14227	65	4752	87	3553
23	23890	45	13730	66	4684	88	3514
24	23633	46	13235	67	4616	89	3475
25	23423			68	4548	90	3432

Dividendo per 100 cioè separando due cifre alla dritta di ciascun numero di questa tavola corrispondente ad una data latitud.e si ha il numero de' termini della progressione aritmetica da formarsi, ciascuno di 100 piedi inglesi: dall'altra parte la diff.a tra la temperatura osservata, e 32° F. (o 0 R.) deve essere considerata come un dividendo, che diviso pel num. de' term. della progress. dà la diff.a comune, ella è ordinariam.e espressa da una fraz.e decimale, ~~composta~~ di cui possono trattare le prime tre cifre, quantunque sia più sicuro il formarla di 4. Quest diff.a moltiplicata pel num. dei termini, o delle centinaja de' piedi, ch'esprimono l'altezza alla quale si cerca la temperatura dà la diminuzione del calore prodotta da questa med.a altezza; e questa diminuz.e dedotta dal calore osservato alla stazione inferiore dà la temperatura che regna all'altezza proposta.

Il Sig. Riccardo Kirwan autore della Tav. sopradd.a applica il sopradd.o metodo alla soluz.e di varj problemi de' quali ci contenteremo di dare le formole.

Siano: H la temperatura della stazione inferiore, h quella della staz.e sup. D l'abbassamento totale della temperatura tra le due stazioni, d la diff.a della progressione, n il num. de' termini o centinaja di piedi inglesi compresi tra le stazioni, L l'altezza del termine superiore della congelazione nella latitudine data, presa nella tavola:

Si avrà: 1.° $\vartheta = \frac{H-32°}{L-1}$ · 2.° $D = \vartheta n$ · 3.° $n = \frac{D}{\vartheta}$ · 4.° $H = h + D$ ·

5.° $h = H - D$ · 6.° $L = \left(\frac{H-32}{\vartheta} + 1\right) \times 100$ ·

Si osservi che colla terza di queste formole si può misurare l'altezza d'una stazione coll'osservazione della sola temperatura.

Il Kirwan calcola la densità relativa dell'aria tra i tropici, e fuori dei tropici all'altezza del termine superiore della congelazione, e trova una differenza equivalente a 0,838 di pollice di mercurio, cioè c.a $\frac{1}{36}$ del peso totale della colonna. differenza, che porta il fluido della zona agghiacciata nella torrida. D C

La temperatura media della regione tra i tropici sopra il mare è di 85.° F. quella della stessa regione continentale è di 98.° La temperatura della regione tra i tropici al Nord è di 80.° F sopra il mare, e di 90.° sopra terra. Queste differenze contribuiscono molto a comprendere la ragione per cui un paese posto alla med.a latitudine d'un altro sia di questo più freddo, o più caldo; giacchè se la sua posizione è tale, che li venti, che passano sopra ad esso nelle regioni superiori dell'atmosfera in tempo d'inverno, per le dette ragioni, provengano da una plaga marittima sarà più freddo, in caso contrario sarà più caldo.

Nelle regioni settentrionali, e in tempo d'inverno si osservano generalm.te maggiori le altezze del barometro, perchè appunto l'atmosfera di questi paesi; ed in tale stagione viene sopraccaricata dalle correnti d'aria provenienti dalla zona torrida, aria che essendo ivi più dilatata s'innalza di più dell'adjacente, e deve quindi spargersi sopra di questa.

Lo stesso autore avvertisce e prova con molte citazioni che il vento ha sempre la sua origine nel luogo verso il quale si dirigge e non in quello d'onde sembra venire.

Facendo un confronto tra la temperatura dell'emisfero Boreale, e l'emisfero Australe dà il rapporto seguente: fino alla latitud.e di 40.°, e durante la stagion calda la temperatura dell'emisf. bor. è a quella dell'Aust. all'inc.a come 14 a 13,5; dai 40 ai 50.° alla è come 11 a 9. final.e dai 50 ai 60.° è all'incirca nel rapporto di 8 a 6.

Epino ragionando sopra questo fenomeno dietro alle considerazioni astronomiche trova, che il sole dimorando 7. giorni di meno tra l'equatore, e il tropico del capricorno, che tra l'equat. e il tropico del cancro risulta una differenza di 14 giorni in favore dell'emisfero settentrionale, ciò che darebbe il rapporto di 13 a 14 per quello delle loro temperature respettive. (V. Bibl. Britt. N.° 158. della Collezione intera. Vol. 21. della Div. Sc. ed Arti; N.° 4. ac 321-345.)

Calore. Facoltà conduttrice. Ingenhousz a déterminé les facultés conductrices respectives des métaux, à l'aide d'un appareil très-simple imaginé par Franklin. Il est composé de verges égales, de métaux différens enduites d'une couche de cire; on les plonge toutes ensemble par l'extrémité inférieure dans un bain d'huile [illegible] bouillante, dont elles sont séparées par une rondelle de bois au travers de laquelle elles passent. On voit la cire se fondre plus ou moins promptement sur chaque verge, ce qui montre que la chaleur se [illegible] se propage dans l'intérieur du métal. Voici l'ordre des facultés conductrices de diverses substances métalliques ainsi arrangées: argent, cuivre, or, étain, fer, acier, plomb. Les métaux tiennent à cet égard le premier rang, parmi les conducteurs; les terres cuites, le verre, le bois, les matières résineuses sont très-lentement perméables. [illegible] Bull. N.° 3 du vol 23 N.° 32 [illegible] 1 et 2 [illegible] 130, [illegible]

Carbone. Duhamel du Monceau osservò, che il volume delle legna da incarbonirsi è al volume del carbone che ne risulta come 27 a 11,

che un tronco o ramo di 12 pollici di circonferenza carbonizzato si riduce a 8 ..

e di 36 pollici di lunghezza ne perde tre 33

2.ª Perciò ridotta in carbone perde la metà del suo volume.

(V. Opusc. di Mil. T. 22.° ac. 346 e 347.)

Calore. Il sig.r Dr Michelotti, tra le altre esperienze fatte a provare essere più dannosa agli animali la lenta privazione del calore, che la rapida, e fatta rapporto il calcolo seguente, dedotto da esperienze fatte con 15 animali in questo caso

1.° Raffreddamento continuo pel freddo di gradi 8 produsse una mortalità di 9.7 p.%

2.ª privazione alternativa e lenta del calorico di 8 gradi .. — 88.25 p.%

3.ª privazione alternativa, e rapida del calorico necessario alla vita per otto gradi — — — 25.5 p.%

(Delam. Journ. T. 12. ac. 337.)

[illegible] è riflesso dagli specchi come il calore luminoso.

Pictet ha provato che la celerità di questo calore gli fa percorrere 69 piedi in un istante sensibilmente indivisibile.

[illegible]

[illegible] Delam. [illegible] 57 [illegible]

Cementi. V. Cartafaccio N.° 4 ac. 7 - 11 — Ferussac. 1824 N.° 8 C. 100 - 107

[illegible]

Diametro (il) alla Circonferenza è come 113 a 355 (V. Di[illegible] Galileo Mateur. T. 1. p. 10.)

Dilatazione. — (V. Bibl. Univ. Vol. 1 p. 104) (Ibid. p. 7)

Substances éprouvées.	Dilatation de la glace à l'eau bouillante, en cent millièmes de la longueur :
Verre (dilat. moy.)	0,00084
Cuivre (id.)	0,00171½
Laiton (id.)	0,00188
Fer (id.)	0,00123
Acier non trempé	0,00108
Acier trempé, et recuit à 65°	0,00124
Plomb	0,00285
Etain des Indes	0,00194
Etain d'Angleterre	0,00217
Argent	0,00191
Or pur, ou de départ	0,00147
Or au titre de Paris non recuit	0,00155
idem recuit	0,00151
Platine (selon Borda)	0,00086

Il est assez remarquable que les dilatabilités du verre et du platine soient presque identiques, malgré la différence totale de nature entre ces deux substances.

(D'après les expériences pyrométriques très-exactes faites par le général Roy à l'occasion de la mesure de la base de Hounslow-heath, avec des règles de verre, la dilatation d'un tube de cette substance, en passant de la glace à l'eau bouillante, fut trouvée de 0,00078 (78 cent millièmes); celle d'une verge solide de même matière de 0,00081 dans la même circonstance; la moyenne de ces deux dilatabilités donnerait 79½ cent millièmes en passant de la glace à l'eau bouillante, c'est-à-dire qu'à un demi-degré près sur toute cette étendue un degré de l'échelle [centigrade] de différence de température répond à un cent millième de changement [~~par la dimension~~] linéaire du verre, rapport bien commode pour les calculs, et qu'on peut regarder comme physiquement exact.)

Parmi les applications de ces résultats, une des plus fréquentes dans les recherches physiques qu'on veut rendre exactes, est la détermination de l'augmentation de volume qu'éprouve un vase par l'effet de la dilatation linéaire de la matière dont il est composé. L'auteur démontre une règle très-simple, savoir, que la dilatation cubique, ou l'augmentation de volume, est triple de la dilatation linéaire. Si donc celle-ci pour le verre est de 84 cent millièmes en passant de la glace à l'eau [~~bouillante~~], elle sera de 3×84 = 252 cent millièmes, ou à-peu-près deux millièmes et demi de la capacité du vase de verre, en passant de l'une de ces températures à l'autre. En divisant par 100 les nombres qui expriment l'effet linéaire, ou l'effet cubique, on aura respectivement la dilatation correspondante à un degré du thermomètre centigrade; et à l'inverse en multipliant par des 126 millièmes, et on obtiendra [~~aussi~~] la capacité correspondante à toute température donnée entre la glace et l'eau bouillante.

Diametro — Diametro ... Circonferenza del Circolo

Diametro	Circonferenza	
1,0	3,1	l'errore qui non è d'una unità decimale
1,00	3,14	... non c'è l'errore di $\frac{1}{100}$
1,000	3,141	... $\frac{1}{1000}$
1,0000	3,1415	... $\frac{1}{10000}$
1,00000	3,14159	... $\frac{1}{100000}$

È molto comodo il rapporto trovato da Archimede di 7 a 22, ma non è esatto che a un centesimo; quello d'Adriano Mezio di 113 — a 355 ch'è esatto sino a un decimilionesimo, oltre ad essere rappresentato da un piccolo numero di cifre ha altresì il merito d'essere facile a ritenersi in memoria, perchè si può rimarcare ch'è rappresentato dalli tre primi numeri dispari scritti ciascuno due volte in seguito, e poi separati in due porzioni eguali ...

(V. Bibl. Univ. Sc. et Arts T. 2 1816 a c. 274).

Dilatazione — V. Dilat. ossia aumento di volume del Mercurio dal gelo all'acqua boll. Miscell. T. 3 a c. 11? Vocab. Mercurio

Da ciò che vi si dice risulta che se una data quantità di mercurio alla temperatura del gelo occupa in un recipiente cilindrico lo spazio longitudinale di Pi. 100, passando alla temp. dell'acqua bollente occuperà nello stesso recipiente lo spazio di Pi. 101,835

Questi numeri non rappresentano l'allungamento di una colonna di Mercurio per la sua dilatazione assoluta in un recipiente che si suppone inalterabile, ma nei tubi dei Termometri non è questa la dilatazione apparente del Mercurio che indica i gradi di temperatura, ma la sua dilatazione relativa, cioè l'eccesso della sua dilataz. sopra quella del vetro

Il Biot (Traité de Physique T. 1 a c. 51 e 511) dice che la dilatazione assoluta del Mercurio dal gelo all'acqua bollente è di $\frac{10}{541}$, cioè come 100 a 101,848, ma che la sua dilatazione relativa nei tubetti di Termometri per il passaggio dall'una all'altra delle dette due temperature è di $\frac{1}{63}$, il che porta un allungamento di uno spazio diviso in 100 parti, ossia per una divisione

Centesimale da 100 a 101,587
Ottogesimale da 80 a 81,270
di Fahrenheit che dal gelo all'acqua bollente comprende 180 } da 180 a 182,857

Da ciò si vuole dedurre essere necessario che nella designazione dei punti estremi della scala di un termometro non solo la palla di esso venga immersa nel gelo e nell'acqua bollente, ma che anzi la colonna di mercurio restante nel tubo sia assoggettata all'una ed all'altra temperatura, onde la determinazione dei detti punti estremi riesca esatta. È bensì vero però, che anche non avendosi riguardo a questo riflesso, è provato che l'errore risultante dalla negligenza di questa attenzione, potrà essere appena eguale alla metà della differenza indicata dai premessi numeri; giacchè una parte almeno del tubo del termometro restava sempre, oltre la palla, immersa nell'acqua bollente, e l'altra parte difficilmente prima dell'immersione sarà stata alla temp.a del gelo, e se anco lo fosse, il mercurio riscaldato ascendendo dalla palla, e dalla parte inferiore del tubo, e massimo il vapore dell'acqua bollente a cui viene ad essere necessariamente sovrapposto, se non in esso affatto immerso, [illegible] rimanente, dovranno di concerto ascendere di molto la sua temperatura. Sarà tolto del tutto, o quasi affatto quell'errore se si farà in modo che la parte del tubo che non è immersa nell'acqua bollente, sia tenuta compresa in qualche recinto dai vapori roventi che dalla medesima si sviluppano (V. Bibl. Ital. parte V.o 43 p. 97)

Dante — I seguenti due versi scritti nella divina commedia da ~~Dante~~ in bocca di Nembrotte e di Pluto formarono fin ora la disperazione d'ogni interprete. Il S.r M. A. abate Lanci di Roma li ha ora spiegati. Il primo pronunciato da Nembrotte è pura lingua araba, l'altro pronunciato da Pluto è pura lingua ebraica, eccoli:

Raphèl mai amecch zabi almi
Pape satan pape satan aleppe

nelle rispettive loro lingue si leggono così:

Raphe lmai amiec hza bialmi
Pa pe satan ipa pe satan aleps

e significano

esalta il splendidissimo nell'abisso siccome rifulgori per il mondo
Mostra farsi [illegible] Satana, nella maestà de' suoi splendori [illegible] potenza

G. Ital.o 1820 Gennaio n.o 49 al [illegible] 17

Dilatazioni. Dalle esperienze esatte fatte da Borda e dalla Commissione dei Pesi e Misure (di Francia) sopra la dilatazione del platino del rame, e del ferro risulta che per un grado del termometro centigrado

il platino si dilata di	0,00000856	V. Bibl. Britª, vol. 19
il ferro di	0,00001156	e ed atti al. 121
il rame di	0,00001783	anno 1802

Dilatazione V. Bibl. Britª Sc. et Arts 1797 Vol. 4 p. 384

Resultats obtenus par M. Ramsden des experiences sur les dilatations de diverses substances

Description des substances mises en experience	Long.	Larg.	Epaiss.	Poids	Dilatation pour 80° de la [illegible] pour 100 pieds	Dilatation [illegible] pour 100 pieds	Dilatation proportionelle [illegible] pour 1°	pour 1
La bande de laiton qui a servi d'étalon								
Laiton de Hambourg	5,55 p.	0,55	0,25	110	2,22645	0,02783	0,001856	0,000023
Laiton d'Angleterre en forme de verge [illegible]	5	0,9	0,15	2,5	2,27136	0,02839	0,001893	0,000024
Laiton anglais en forme de carré parfaitement solide et droit	5	1,4	1	83	2,27380	0,02842	0,001895	0,000024
Barreau d'acier	5	0,5	0,3	2,7	1,37308	0,01717	0,001145	0,000014
Prisme de fer de fonte	5	1,25	1,25	11,9	1,33120	0,01665	0,001109	0,000014
Tube de verre tiré du même creuset que les verges qui ont servi à la mesure	5	diam.	0,97	1,13	0,93138	0,01153	0,000776	0,000010
Verge solide de verre, elle avoit servi long-temps a un pendule	3,37	diam.	0,5	1,2	0,90944	0,01213	0,000801	0,000010

Diatesi Per questo vocabolo sembra che far si intender oggi una condizione universale dell'eccitamento o dell'eccitabilità risultato dalla somma o forza ordinaria e salutare di stimoli eccedente considerabilmente in quantità o forza ordinaria e salutare o [illegible] delle stesse (V. Giorn. Ital. agric. 1821 N.° 38 a c.° 210)

Dilatazione dell'acqua pel calore (Bibl. Britt. T. 40 c.° 213
di varie sostanze solide e liquide — il cit. c.° 299.

Dicarchia chiamavasi anticamente così la città di Pozzuoli
V. vite degli uomini ill. del Sec. Marco V.° 8.° c.° 131

Dilatazione di varie sostanze dal gelo all'acqua bollente
V. Bibl. Britt. T.° 53 c.° 219

Dilatazione da 0 a 80° R.° dell'acqua di $\frac{1}{2?}$
dell'alcool di $\frac{1}{9}$

V. Dubrunfaut - Distillation T. 1. p. 37)

Dilatazione da 0 a 100° Cent.° dell'acqua 0,037000

N.B. l'aum.° di ~~volume~~ è	alcool	0,087000
all'incirca proporzionale al	vetro bianco	0,000830
l'aum. della temp.ª	mercurio	0,001650
	ferro	0,001258
	rame	0,001200

V. Morgues Théorie de la mécanique usuelle p. 43

Dilataz.ⁿᵉ del mercurio a quella di 4330 V. Opérations pour la mesure d'un arc etc. T. 2 p. 77

Dilatazione del mercurio dal gelo sino ai [illegible] dell'acqua bollente secondo Lavoisier e Laplace $\frac{1}{54.1?}$ — $\frac{1}{54.17}$
secondo le sperienze dei detti autori ma rettificati i calcoli dai Sig.ʳⁱ Dulong e Petit $\frac{1}{55.7?}$
secondo le sperienze delle stesse Sig.ʳⁱ Dulong e Petit sotto la pressione di 0.ᵐ76 $\frac{1}{55.50}$

(V. Bibl. Univ. T.° 26 p. 254)

Dilatazioni lineari del vetro e dei metalli [illegible]
Diz.ⁿᵃʳⁱᵒ di Fisica ellvin. T.° 3.° p. 24
— del ferro [illegible] p. 15
— di varie sostanze D.° [illegible] 104

Disinfettazione — apparecchi di impedimento (l'[illegible] p. [illegible])
Vedi anche Fumigazione al N° 48.

— Per le Bigattiere ec. V. Bibl. Univ. per le arti V° 4 p. 221–274. ed Annuari di Tecnol.a V° 4° p. 195–196.

— Pozzi – Diz.no di Fisica e Chimica Vol. 2° p. 262

— N. Dizio univ. tecnol.o – apparecchio disinfettante T° 2° p. 36

— Metodo per purgare le acque infette ec. Milano – Stampa 1831
[illegible] 1831 [illegible] 13

Dilatazione lineare dei metalli (V. Dumas trattato di Chimica applicata alle arti V° 2° p. 22)

— del Mercurio pel calore secondo Petit e Dulong per ogni grado del termom.o centigrado $\frac{1}{5550}$ (V. N.vo Diz.io univ.e tecnol.o Tom. 6° p. 369)

— dell'Acqua dalla temp.a di 0 a quella di +20 centigr. (V. Fischer – Physique Mécanique p. 125.)

Dilatazione lineare in senso longitudinale del:

V. abete per 1 gr. Fah.	0,00000255	(V. Bibl. Un.
Rame battuto	0,00000944	et Ar. V° 57
Granito —	0,000004825	p. 297 304)
Marmo bianco —	0,000005668	
Gres —	0,000009532	

Per un grado ottagesimale. — centesimale

	ottagesimale	centesimale
Abete	0,00000574	0,00000459
Rame battuto	0,00002124	0,00001699
Granito	0,000010850	0,000008085
Marmo bianco	0,000012753	0,000010202
Gres	0,000021447	0,000017158

[illegible] p. 228

Di [illegible] p. 75

Diamante – sua struttura ed origine – Bibl. Un.e N.va Per. 2.a 1.° p. 179

Diamante – carbonio puro – l'Claudius – La science populaire Singola di [illegible] Davy p. 8

[illegible] 1.a 3.° p. 49

[illegible]
[illegible] p. 115

Dilatazione di varie materie solide e liquide – Bibl. Un. Scien. [illegible] p. 293
Dell'aria e degli altri gas a diversa temperatura – ivi p. 195

Ecclissi Dopo 223 lunazioni, o 18 anni, 10 giorni, o 6585 giorni 7 ore 42', 30", 71 il movimento della luna si trova all'incirca lo stesso, e si hanno appresso a poco l'istessi Ecclissi.
Questo Periodo però non è abbastanza esatto Boulliaud ha fatto vedere che dopo finiti dieci altri Periodi esso non indicava più gli ecclissi.
(Journ. de Physique ec. par J. C. Delamétherie Pr. 2 Reg. T 1. ac. 223)

Evaporazione Kirwan prendendo una media sopra tutto l'anno, e supponendo un clima ove il grado medio dell'igrometro di Saussure) si 85.° e le Ricerche sue, stima l'evaporazione giornaliera secondo le temperature come segue.

Gli osservava l'evaporazione con un evaporometro di pollici 25,23 quadrati di superficie, contenente pollici 23,13 cubici d'acqua.
Calcola l'evaporazione media annuale nel clima di Londra ove regna il grado medio dell'igrometro 85, egli conta da 288 grani d'evaporazione diurna da una superficie di 26 pollici quadrati, e trova, che il totale prodotto è 15,76 pollici d'acqua, ch'è la quantità media della pioggia a Londra negli anni i più secchi.

Temperatura Faren	Reaum	Evaporazione in un giorno grani
32	0	4
45	5 7/9	10
50	8	12
55	10 2/9	16
65	14 6/9	20
75	19 1/9	26

E' ricercato, che l'evaporazione che s'alza dalla terra quando è umida, e coperta di vegetabili sia più considerabile, che quella che s'alza dalla acqua pura nel rapporto di 3 a 2. Egli cita delle sperienze di Bazin fatte per 2 anni sulla terra umida che confermano questa opinione.

Ebullizione dell'acqua alla pressione di poll. 30 ingl. succede a gr 252 Far.

Ebullizione dell'etere nitroso	30	212
	15	182
	30	102
	60	142
(Journ. de Physique ec. par J. C. Delam. Pr. 11 T 56. ac. 13.)	15	72

Evaporazione. L'Evaporazione media a Parigi è di poll. 33. in un anno, la Pioggia di Poll. 22. (Delam. Jour de Physique Pr. 6 Reg. T. 3. ac. 27.

— Un Fisico (M. Halley) ha calcolato, che s'evaporano nel Mediterraneo in un giorno d'estate circa 5280 milioni di botti d'acqua (la Botte pesando venti quintali) si conosce d'altronde, che le 9 [illegible] principali che versano le loro acque in questo Mare non somministrano più di 1827 milioni di Botte d'acqua per giorno. Il deficit è però supplito dalla pioggia da una parte, e dall'altra da una corrente costante che va dall'Atlantico nel Mediterraneo allo stretto di Gibilterra.
(V. Quot. Jen.° 1803. 3. Nov. N.° 240 ec. 971)

Ecclisse. L'ecclisse è centrale quando la Luna non ha alcuna latitudine al momento della congiunzione apparente: il suo centro apparisce allora al centro stesso del Sole. Un ecclisse centrale deve necessariamente essere totale o annulare. Ella è totale quando il diametro apparente della Luna è maggiore di quello del Sole; è annulare in caso contrario. La più gran durata d'un'ecclisse totale è di 7' 58"; quella d'un'ecclisse annulare di 12' 24". L'ecclissi totali sono assai rare. Per lungo tempo non si furono a Parigi altre ecclissi totali che quella delli 22 Maggio 1724 (1° Francesi) communicato da M. de la Lande, cui il Re Luigi 15° aveva mostrato desiderio di sapere se nello spazio di qualche anno avesse ad essere qualche ecclisse totale del Sole, fece il calcolo a tale oggetto pel corso di anni 192 cioè dall'anno 1709 al 1900. Egli trovò che vi sarebbero in questo frattempo cinquantanove ecclissi del Sole a Parigi ma nessuna totale, una sola annulare, e sarà quella delli 9 Ottobre 1847.

Annulare fu l'ecclisse del 25 Luglio 1748 e quella del 1 Aprile 1764 che [illegible] vidde in Cadice, a Rennes, a Calais ed a Pekino nella [illegible] (Mem. Istit. [illegible]) (V. Dizion. Encicl. delle Mat.e t. 1 a c. 82 e t. 2 a c. 222 223)

Ecclisse. La circostanza dell'ecclisse 11 Feb. 1804 fu per Vienna così straordinaria, che non ne avvenne forse il simile alcun altra che possa paragonarsi alla medesima. Di quelle ecclissi che vedremo nei punti 4 lustri del secolo presente avremo due soltanto che s'avvicineranno a quella menzionata, cioè uno nel 1810 ai 19 Novembre il quale consisterà in 10 digiti e 28 min., ed il 2do nel 1820 ai 7 di Sett.e di digiti 11 e min. 5.

[illegible] [illegible] [illegible] che persona [illegible] secondo [illegible] del [illegible] il tempo di calma [illegible] De [illegible] [illegible] 57 [illegible]

Elettricità. L'elettricità [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Ossigene [illegible]

[illegible] ha [illegible] elettri[illegible] [illegible] e [illegible] metalliche. Ecco il risultato delle sue esperienze.

Metalli che acquistano elettricità vitrea	Metalli che acquistano elettricità resinosa
Zinco, forte	Platina
[illegible]	Oro
[illegible]	[illegible]
Bismuto, forte	Antimonio
Rame	Rame e grigio [illegible]
Piombo	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
	[illegible] anti[illegible]
	Argento sulfurato, forte
	Nikel
	Cobalto grigio
	Cobalto [illegible]
	[illegible]
	Ferro sulfurato
	[illegible]

Evaporazione. Il Sr. Flaugergues dalle sue Osservazioni sopra l'evaporazione spontanea dell'acqua a diversi gradi di calore ha dedotto la seguente Legge: che aumentando, o diminuendo i gradi del calore in proporzione aritmetica, le evaporazioni corrispondenti aumentano, e diminuiscono in proporzione geometrica. Così nell'esperienze riportate nella Tavola qui sottoposta, aumentando il calore egualmente, e successivamente di un grado, le evaporazioni corrispondenti formano una progressione geometrica ogni termine della quale è al precedente nel rapporto di 1,0947 a 1. Di modo che queste evaporazioni formano una progressione geometrica alla ... in ragione duplicata se ... prendono degli intervalli di 7°,6, ed in ragione triplicata, se questi intervalli sono di dodici gradi.

Tavola dell'evaporazione spontanea dell'acqua a diversi gradi di Calore.

Gradi del termometro di ...	Evaporazioni direttamente osservate	Evaporazioni calcolate	Differenze	Gradi del termometro di Reaumur	Evaporazioni direttamente osservate	Evaporazioni calcolate	Differenze
	par.				par.	par.	par.
0°	4,4	4,4	0,0	16°	17,8	18,7	+0,9
1°	4,5	4,8	+0,3	17°	19,4	20,5	+1,1
[illegible]	4,4	5,3	+0,9	18°	22,0	22,4	+0,4
[illegible]	[illegible],9	5,8	−0,1	19°	21,8	24,3	−0,2
4	6,8	6,3	0,5	20	27,3	26,9	−0,4
5	[illegible]	6,9	0,4	21°	30,2	29,4	−0,8
[illegible]	7,4	7,6	+0,2	22°	32,0	32,2	+0,2
7°	8,0	8,3	+0,3	23°	35,[illegible]	35,[illegible]	0,4
8°	9,6	9,1	−0,5	24	38,9	38,6	0,3
9°	10,3	9,9	−0,4	25°	42,0	42,2	+0,2
[illegible]	10,0	10,9	+0,9	26°	46,8	46,2	−0,6
11°	10,9	11,9	+1,0	27°	51,0	50,6	0,4
12°	13,2	13,0	0,2	28°	55,7	55,4	−0,3
13°	14,0	14,3	+0,3	29°	61,0	60,7	0,3
14°	15,9	15,6	−0,3	30°	66,9	66,4	0,5
15°	16,4	17,1	+0,7	31	72,7	72,7	0,0

La 2ª colonna contiene i risultati ... di 291 esperienze.

Le parti che rappresentano l'evaporazione osservata, come calcolata nella colonna 3ª, e 4ª sono ... altezza di ... 190 delle quali corrispondono precisamente ad un pollice del piede di Francia.

Le sopradette esperienze furono fatte in un vaso ... chiuso ove si tenevano costanti li varj gradi di temperatura, ed ... l'esposizione ... ove ... l'aria era perfettamente calma.

Da questa moltitudine di esperienze ... il Sr. Flaugergues ... la maniera la più ... che posti tutte le altre circostanze, l'evaporazione sia esattamente, e solamente proporzionale ... superficie dell'acqua

in contatto coll'aria.

[illegible] da l'ugene pag. Giornale di chimica [illegible] 65. Dic. 1807. ac. 446 e seg.

(V. miscellanea del 2° - altezze)

Elevazioni (alcune) di Europa al di sopra dello del mare [illegible]

[illegible] Reccuardi Weimar 180[illegible]

[illegible] di Glorigy	1152	
Monaco	1410	
Freysinga	1096	
Norimberga	945	
[illegible]	726	— Agu - Fil. della Stent.
[illegible]	1[illegible]5	[illegible] l°. 135 — 2° di 480.
[illegible] 43	40,3	se pur sono di [illegible] vero la dia
Lago di Como	054	
Lago maggiore	646	
[illegible] alla [illegible]	2315	

Eudiometria. Eudiometro di Volta, a Fosforo, a Idrosulfuro

Nessuno, dice il Sr. Teodoro de Saussure, [illegible] eudiometri generalm.te attribuita una precisione maggiore di quella che hanno io ne indicherò i loro difetti:

Le cause d'errore dell'Eudiometro di Volta consistono in parte nella difficoltà d'impiegar del gas idrogeno sempre puro, o privo d'azoto e d'idrogeno. Il gas idrogeno che si trova a contatto con l'acqua della tinozza pneumatica o [illegible] con l'acqua contenuta nel Eudiometro toglie a questo liquido una varia quantità d'aria, e l'estrazione esatta dei volumi dei gas destinati all'analisi, offre una nuova sorgente d'incertezza [illegible] perchè, la temperatura dell'acqua della tinozza e dell'aria esterna non è la stessa ne perchè le pareti bagnate dell'apparecchio si raffreddano più o meno, [illegible] porzione [illegible] d'altronde sulle pareti interne dei tubi eudiometrici una varia quantità d'acqua che cambia in apparenza il volume del gas nel breve tempo che deve durare l'analisi, onde la temperatura, e la pressione [illegible] il meno possibile, e [illegible] all'acqua a cagione del [illegible] [illegible] alla detonazione, altera pure li risultati: ad onta di queste inco[illegible] questo Eudiometro sembra essere più esatto degli altri per le osservazioni relative perchè la quantità assoluta del gas ossigeno indicata nell'atmosfera da questo strumento dev'essere corretta dal nitrato d'ammoniaca che, dato [illegible] osservazioni, si forma sempre dalla combustione dell'idrogeno nell'aria atmosferica

L'eudiometro a fosforo non è più preciso perchè si forma dell'acido fosforoso che dopo l'assorbimento del gas ossigeno aumenta il volume del gas azoto [illegible] secondo [illegible] del gas idrogeno dalla decomposizione dell'acqua [illegible] in parte [illegible] osservando il [illegible] del volume dell'aria [illegible] [illegible] del gas [illegible]

Segue — Gli idrosolfuri di potassa, o di calce quantunque impregnati di gaz azoto continuano ad assorbire lentissimamente questo gaz.
Tutti questi processi eseguiti con diligenza, e ripetuti per quanto si può, gli ammoniche ho indicati, indicano, come molti autori l'hanno riconosciuto, 21 centesimi di gaz ossigene nell'aria atmosferica; ma trascurando delle frazioni, che mi parve facessero variare questa quantità tra 20,6, e 21, centesimi.
(V. Bibliotheque Universelle Sci. et Arts T.° 1.° 1816 ac. 127).

~~Evaporazioni~~ — Altezza del giardino botanico sopra il livello del Mare Met.ri 39,58
Il Monte Cenisio sopra il livello del Mare Metri 2005,
(V. Bibl. cit. Vol. 1. 1816 ac. 259)

Elettricità — Ricerche sulla elettricità atmosferica del Prof. Schübler Prof. di Fisica e Chimica agraria dell'Istituto di Hofwyl.

Tavola delle variazioni orarie dell'elettricità atmosferica osservata li 12 Maggio 1816 in una giornata tranquilla e serena.

Ore	Elettrometro	Termometro	Tempo	Movimenti del Barometro	Movimenti dell' ago calamitato
4 matt.	+5°	+9,3	Levar del Sole a O. 4 m. 34	Il Bar. ascende dalle	L'ago si volge
5	+6½	+9,5	cielo perfett.e sereno, la rugiada	4 ore della matt.	all'Est sino a
6	+8	+10,5	si ferma, e l'orizzonte diviene	sino alle 8	6, 7, 8 ore secondo
7	+11	+12,8	sempre più vaporoso		le stagioni
8	+13	+13,5			
9	+10	+15,5	I vapori diminuiscono.	Il Bar. discende	L'ago si gira
10	+8	+	Il cielo si rischiara perfett.e	dalle 8 della matt.	all'Ovest sino a
2 mer.	+7	+20,1	il suo colore blu diventa più	sino alle 4 della	12 ore della sera.
2 sera	+6	+21,5	puro.	sera	
4	+8½	+21,3			
5	+8	+20,9			
6	+6	+20,	Il Sole tram. a ore 7. 26	Il Bar. ascende	L'ago si dirige all'
7½	+8	+17,5	si formano de' vapori, cade	sino alle 10 s.	Est sino alle 11 s.
8½	+12	+15,5	il sereno.		
9½	+8	+13,	Notte d'estate perfett.e serena	Il Bar. si abbassa di	L'ago ritorna
10½	+7	+12,1	e tranquilla, senza nebbia	nuovo durante la notte	entrando verso
12 mezzanotte	+6½	+11,¼	sensibile	sino alle 4 m.	l'Ovest (x)
2 matt.	+5½	+10,1			

(x) L'ago calamitato sembra ognora portarsi verso quella regione del globo, ove relativamente a noi havvi la maggiore accumulazione d'elettricità positiva, ciò che accade la mattina al nostro Est, e all'entrare del secondo massimo all'Ovest.
(V. Bibl. Univ. Sci. et Arts. T.° 2.° 1816 ac. 100)

Elevazioni sopra il liv. del Mare (Livellazione barometrica di vari punti del Sig.r Deluc nella Bibl. Univ. Sc. et Arts V. 8 a c. 113 e seg.ti).

		Metri	Piedi di F.
Avignone al piano della stufa del Giardino Botanico, sopra il Mediterraneo		28,05	86,35
Detto Giardino del Dr. Guerin presso la Porta S. Mich.		31,78	97,83
Detto Gabinetto del Dr. Guerin		32,78	100,91
Detto Gabinetto del Sr. Requien		31,22	96,11
Parigi, Barometro dell'Osservatorio reale		71,94	221,46
Ginevra livello delle acque medie del Lago ove sorte il Rodano		374,86	1153,98
Detta Giardino botanico provvisorio		400,–	1231,38
Detta Barometro dell'Osservatore		403,75	1242,92
Berna Piano del terrapieno del Bastione presso la porta d'Arberg		582,90	1794,42
Castello Lichtemberg al piano del Giardino di Donjon [illegible]		413,33	1272,41
(a c. 20) Clermont alla Prefettura		410,96	1265,12
Strasburgo – Barometro del Prof. Herrenschneider nel suo Gabinetto al primo piano ove sta posto il Tommaso sopra il livello medio del mare		151,52	466,45

Epoche egizie ed indiane. Vedi maniera di calcolarla in modo indifferente nella dissertazione sull'Astronomia antica di Mr. Vallot nella Bibl. Univ. 1818 Vol. 8 a c. 87.

Elevazioni — sopra il liv. del Mare

		Piedi
Monte S. Gottardo	passaggio dell'Ospizio	6422
	quello della Furca	7493
	quello del Lucmanier	6768
Monte Albis	[illegible]	2673
Engelberg	Fontana sotto il muro del Convento	3040
	Casale di Stoffelberg	5343
	Detti chiamati Brunni	5754
	Fontana sotto la gran pietra della Biren Cabra nel monte Blancke Alp	5976
		2408
Seppenning	Fontana presso Laterzell	3253
Entlebuch		
Monte della Luna nel Pecchiso [illegible] Montibrum		4256
Monte Pilato	Caverna famosa detta grotta della Luna	5262
	Fontana [illegible]	4091

nella Svizzera

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Température moyenne	
			[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	+17,7	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]				
[illegible]	19 17' 11	[illegible]	[illegible]	27,1
Himalaya				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10,3
	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

J:

Fontana ferruginosa detta Kaltebad tra le Monti

Gli... Selvaggi ... Kaltbad conventuale ... 4463
Monte Rigi Fontana della Kaltebad ... 4404
Lago di Zurigo ... 1125
Grigioni — Coira ... 1875 ... 3087
alta Baviera — Monte Peissenberg

V. Bol. univ. 1817 ... ottobre 9.)

		Sopra il ...	
Elevazione il Monte Mario, vicino di Roma e altre	Metri	148,	P.di 455,61
		208	640,32
(... Stazione ... V. 3.º vol. 9) Lazza antica fuzza, nel Paese dei Volsci ... altra cima del coperto della Cattedrale ... torre le ... Santine		306	942.—

Velletri è 50 metri più alto di Lazza

Vedi Rizzardi ... Bol. univ. 1817 ... (Febbraio 131)

		Metri	...
Elevazioni	Torre alla Specola dell'Accademia	243,41	749,32 geod
	Parigi media delle determinazioni di	72,70	223,80 bar.
	Delcros, Ramond ...		
	Lago di Ginevra	375,15	1154,88 bar
	Strasburgo cima della torre della Cattedrale	287.	883,57

Memoria di Ar. Delcros. Bibl. univ. ... 1811 ... 184)

		Sopra il livello del mare	
Elevazioni	Cima del Piton di Salazie	Metri 1382,42	P.di 4255,70 geod
	aggiunto sulla Sfera del Sito ... botanico	28,58	87,98 bar

Livellazione Barom.ca del dorso settentrionale del Mont-Ventoux per ... alla determinazione dell'altezza delle regioni vegetabili di questa montagna ... altezza media delle Stazioni ... Metri

1.ª ... Albergo ... fuori di Malaucene	346,6
Base del Monte Ventoux (nord)	
1.ª Stazione Limite superiore degli Ulivi, ed inferiore della Lavandula ec.	452.—
2.ª Stazione Limite ... dei Nepeta ec	837,7
3.ª Stazione Limite inferiore dei Pini, dei ... ec	1189,1
4.ª Stazione Limite super. dei Faggi ... ec	1319.
5.ª Stazione Sommità del Mont Ventoux ...	1446,1
altra ...	1434,5
terza ...	1438,5
6.ª Stazione ... del Mont. ... inferiore del Faggi ... e dei Acer	1084,1
...	939,4

que

Elevazioni [illegible] altezza di alcuni punti vicini alla base del Mont-Ventoux determinate con osserv. fatte col Barom. di Fortin, e computate dal livello del Mediterraneo

	metri sono [illegible]
Carpentras piano dell'albergo [illegible] fuori della città	115.17
Detto piano del [illegible] dell'albergo della [illegible]	115.05
Detto piano del [illegible] dell'albergo [illegible] Maggiore	108.52
Malaucène piano [illegible] dell'[illegible] fuori della città	
medio di [illegible] fatte in 4 differenti viaggi	347.29
Fontaine du Gros Eau	411.60
Ville di Borroux al piano dell'albergo sulla strada [illegible]	
[illegible] strada di Malaucène	336.54

(V. Mem. di Mr Delcros Bibl. Univ. Sc. e Arti Vol. 5 1817 a c. 275 e 19)

Elevazioni. Parigi. Barom. dell'Osservatorio in questo a C.te 38 P.di 221.40
a C.te 39 = 223.80
Media P.di 222.03

Osservatorio di Parigi è alto da terra Metri 27 (V. altre memorie tratte da varie opere, [illegible] Meteorologia N.) sono = 83.12
Parigi al piano dell'Osservatorio metri sopra il Mare P.di 139.51
[illegible] altezza [illegible] livello del Mare

Elevazioni Monte Velino [illegible] sopra il livello del Mare [illegible]
[illegible] osservazioni barometriche [illegible] Tie. 7305
secondo quelle di Saussure [illegible] 7872
e le recenti osservazioni del S.r Schouw, botanico danese lo fanno alto alla maxima più elevata 7300
[illegible] Monte Corno
e [illegible] della [illegible]
dal livello del mare P.di 8255
S.r Delfico lo trovò alto 9577
(x) [illegible] 9000
queste due Montagne [illegible] nell'Abruzzo ulteriore [illegible] maggiore [illegible] Appennino la montagna [illegible] Majella nell'Abruzzo citeriore, e quella della Sibilla nella Marca di Fermo
(V. Mem. [illegible] Soc. Ital. T. 42 [illegible] 1819 a C.te 30)

(x) secondo Orsini P.di 9494 (V. Bibl. [illegible] T. 11 p. 175)

Elevazione del Gabinetto di Fisica della R. Università di Pavia elevato sopra il livello del Mare Metri 90 (piedi di Parigi 277,83...) Giornale di Fisica ... confr. anche ... al c. 72

— Vicenza. Il S.r C. J. L. nella Bibl. Ital.ª Lugl. 1819 N.° 43 al c. 370 dice che l'Aquila Civitica è alta sopra il mare (misurata barometricamente) di Metri 750,70, ed incirca 680 sopra Vicenza, dietro questo dato sarebbe dunque Vicenza alta sopra il Mare Metri 70,70

Elevazioni — Parigi alto sopra il livello delle acque del Mare P.di 110 (V. Revue Encyclopedique Paris 1820 Vol. 6.° al c. 238)

— Il Lago di Neuchâtel nella Svizzera è alto sopra il livello del Mare P.di 1314. (V. Bibl. Britt. 1802 Vol. 19 al c. 262)

La Città di Messico è alta, come il S. Bernardo, sopra il Mare Tese 1230. (V. il cit.° al c. 269) La sua temp.ª media è di R. 16,5 R.

I più alti Larghi piani (plateaux) che esistano in Europa sono quelli che hanno per centro la Città di Madrid e d'Inspruck; la loro elevazione non giunge a 800 metri all'incontro nella parte equinoziale del nuovo Continente l'uomo abita delle pianure alte molto al di là di 4000 metri, molte Città considerabili come Huancavelica e Micuicampa nel Perù sono fabbricate sulla schiena delle Ande a 3700 metri sopra il livello del mare dal Hum. (Bibl. Britt. T. 46 c. 78)

Elevazioni V. Ammanach Gotha 1810. Marit Ven. tu V.4 C. 93 e seg.ti V.14 g.to Roma al C. 133 e 134.

— Il Monte Corno, o Gran Sasso nell'Abruzzo ulteriore è alto sopra il livello del Mare Piedi 9577 giusta le misure barometriche prese dal Sig.r Delfico esso costituisce la più alta punta della catena degli Appennini e la neve in alcun sito vi rimane perpetua, almeno in inverno, dice M.r Brun... al 26 Luglio in quella situazione che tanto impropriamente si denomina Campo aperto.

Monte

F

G

H

J

K

L

M

N

Elevazioni - Monte Velino situato presso il Lago Fucino sopra il Villaggio di Massa, la più alta delle due sommità di questo Apennino è di P.di 7300 secondo il Sig.r Schouw botanico Danese, il quale non ne assegna al monte Corno che 9000. V. Bibl. Ital.e N.o 83 Nov.e 1822 C.e 210;

- Mont.i Euganei [illegible] il più alto degli Euganei è [illegible] 295 sopra [illegible] livello [illegible] [illegible] [illegible] altro [illegible] Euganeo è [illegible] 218

(V. [illegible] [illegible] al.e 28 [illegible] [illegible] fine)

— Pico di Tenariffa alto sopra il livello del Mare Metri 3711 (V. Viagg.e del naufragio della fregata la Medusa al.e 17)

— [illegible] Met. 3023 - [illegible] Met. 2277 [illegible] 2908 Met. sopra l'Oceano. (V. Bibl. Univ. Vol.e 1. al.e 283

— Il Monte Rosa è il più elevato che vedasi da Milano ha T.se 2385 sopra il livello del Mare. Il Legnone uno dei più alti monti della Lombardia ha T.se 1345. Il campanile della Madonna di Monte presso Varese T.e 445. Il Torre occidentale di Como T.e 705. il [illegible] di [illegible] T.e 963 (V. Bibl. Ital.e N.o 86 Febb.o 1823 a C.e 223.

— La Cima più alta del Monte Himalaya nel Tibet è di P.di ingl. 25749 franc. P.di 24153 - [illegible] 4020.

Ora che questo sia il punto più alto fra ora conosciuto del Globo intero. Quest'elevazione supera anche quella a cui è giunto Gay-Lussac nel Pallone areostatico che fu di P.di 23040 ingl.

V. Bibl. Univ. V.o 23. al.e 238, e 256.

— V. Appendice alle Efemeridi Astronom.e di Milano [illegible] 1823. 1824

— La Cima più alta del Monte Rosa fu trovata di P.di 15600 di Par. (V. Bibl. Ital. N.o 82 Ott.e 1822 al.e 77

— Il Monte Etna alla cui cima hannovi delle nevi perpetue è alto P.di 10032. V. Saussure Voyages dans les Alpes T.o 4. C.e 78

— Puy-de-Dôme - V. al.e 124.

Fisica. Herschel ha fatto dell'esperienze molto ingegnose per provare, che la materia del calore è differente da quella della luce. Egli ha fatto passare un raggio solare in una camera oscura, e lo ha decomposto col solito mezzo del prisma. Collocati dei termometri sensibilissimi sotto lo spettro dei differenti raggi decomposti dal prisma ha veduto che il calore prodotto da ciascuno di questi raggi era in ragione inversa della loro refrangibilità; di modo che il raggio violetto più refrangibile di tutti dava meno di calore che il rosso meno refrangibile dava il maggior calore. Fu anche un [illegible] posto immediatamente al di sotto del raggio rosso ascendere più di quello ch'era esposto al raggio rosso medesimo, per conseguenza il massimo del calore che produsse questo raggio solare decomposto [illegible] [illegible] bello spettro [illegible] di [illegible] egli conchiude, che la luce differisce dal calore.

Fisica. Fotometro. Leslie ha costruito questo strumento per misurare non solo i raggi che vengono direttamente dal sole, ma ancora la luce riflessa per la quale gli è principalmente destinato. Egli segna le progressioni, e la declinazione del giorno, come l'aumento e la diminuzione periodica della chiarezza nel corso dell'anno. Egli mi serve per altri lumi come quello d'una candeletta.

Questo strumento è composto di due palle vuote di vetro che si comunicano per mezzo d'un tubo, il tutto chiuso ermeticamente si riempie per metà d'un liquore, il resto è occupato dall'aria atmosferica, collocandolo a livello il liquore occupa il tubo, e la metà di ciascuna palla. Una d'esse è nera, e l'altra colorata, si espongono alla luce, la nera ne assorbe più quantità di raggi che la bianca, la sua aria interna è più dilatata e caccia il liquore nell'altra. Quest'effetto è tanto più grande che la luce è più considerabile.

Fisica. Rumford ha fatto delle ricerche delicatissime sopra il peso attribuito alla materia del calore. Tutte le sue esperienze gli hanno provato ch'egli non ha peso sensibile. Egli conchiude dunque come manifestamente provato dalle sue esperienze, che una quantità di calore eguale a quella che potrebbero [illegible] grani d'oro (cioè [illegible]) dalla temperatura del gelo a quella nella quale diverebbe rosso [illegible] non ha alcun effetto sensibile sopra una bilancia capace d'accusare $\frac{1}{1000000}$ del peso di cui è caricata e che se il peso dell'oro non è accresciuto d'un milionesimo passando dalla temperatura del ghiaccio alla più viva incandescenza noi possiamo conchiudere con sicurezza che tutti gli sforzi tendenti a scoprire un'influenza del calore sopra il peso dei corpi saranno inutili. (V. journal de Physique de [illegible] 1752 a [illegible])

Fisica. Aria Atmosferica. Berthollet ha pubblicato delle osservazioni eudiometriche nelle quali egli esamina li differenti metodi [illegible] in Chimica, [illegible] per provare la quantità d'ossigeno che contiene l'aria atmosferica, [illegible]

1° Per mezzo del gas nitroso. Il gas nitroso di [illegible] non [illegible] de' risultati costanti che osservando con cura le medesime manipolazioni come da molto tempo l'ha fatto vedere Ingenhousz. [illegible] conchiudere la ~~proporzione~~ del gas ossigenio non [illegible], ma per [illegible] la parte di diminuzione che deve essere attribuita al gas ossigeno, e quella ch'è dovuta alla parte del [illegible] che si combina con lui

2°

F G H J K L M N

Eudiom. 2° // 2do metodo è col mezzo del gas idrogeno, à prova col mezzo del gas idro-
geno, dice Berthollet, ha molta più di precisione, che quella del gas nitroso, ma
esige un'apparato complicato, e il gas idrogeno può differire, e la quantità del
carbonio che tiene in dissoluzione, e che può far variare sensibilmente il risultato.

3° // 3zo è col mezzo dei solfuri alcalini, il solfuro d'alcali liquido dà egli pre-
senta il doppio vantaggio di dare allo stesso tempo lo stato comparativo delle diffe-
renti arie che si provano, e la proporzione del gas ossigeno impiegato, poichè tutta
la diminuzione deve essere attribuita al gas ossigeno, mentre che nei metodi prece-
denti devesi dividere tra il gas ossigeno ed il gas nitroso od il gas idrogeno. Non
si può temere che l'azoto sia assorbito dal solfuro perchè se avesse luogo questo assor-
bimento egli continuerebbe. Ora il volume del gas azoto esposto sopra il solfuro resta
costante dopo che l'ossigeno è stato assorbito. Per mezzo del solfuro liquido si può
adunque determinare la proporzione d'ossigeno che si trova in un'aria, che rende
[illegible] con tutta la precisione che si può ragionevolmente sperare in chimica.

4° // 4to metodo è la combustione del fosforo. Ho proposto egli dice di servirsi della com-
bustione lenta del fosforo. Per ciò si colloca un cilindro di fosforo sopra uno stelo di vetro
in un vaso stretto ove l'aria [illegible] è contenuto sopra l'acqua, se la temperatura
è molto elevata si abbassa il vaso sotto l'acqua [illegible]. Il fosforo non si liquefaceva
nelle mie esperienze il termometro centigrado era circa a gradi 30. Subito che il fosfo-
ro è introdotto nell'aria si vede formarsi una nube che discende e viene a mescolarsi
nell'acqua. Allorchè l'operazione è finita più non si vede questa nube e dopo ch'ella è
sparita non si ha più sensibilmente [illegible] neppure nello spazio di più giorni in maniera
che per questo mezzo si ha un indizio certo del fine dell'operazione. S'ella si eseguisce
in un tubo stretto non ha bisogno di più di due ore alla temperatura accennata.
Si è [illegible] in un tubo graduato l'acqua che s'è alzata alla prova, quando l'operaz.
è terminata si misura nello stesso tubo il gas rendendo colle note precauzioni e le
correzioni che possono esigere li cangiam. di temperatura e di pressione dell'atmosfera sopra-
giunti durante l'operazione. La diminuz. che si ottiene col fosforo si trova sempre meno
considerabile, che quella che si ottiene col solfuro ma in un rapporto costante perchè il fos-
foro si dissolve nel gas azoto e dissolvendosi prende lo stato gasoso come tutte le sostanze che
si dissolvono in un gas. Il volume del gas azoto si trova dunque aumentato. Molte
esperienze gli hanno provato che questo aumento era molto prossimo ad un quarantesimo.
Berthollet da molte esperienze fatte al Cairo col fosforo conchiude che l'aria atmosferica
non contiene che c.e 22 centesimi d'ossigeno. Queste esperienze ripetute a Parigi
gli danno c.a [illegible] centesimi di più, ne risulta dice egli, che la proporz.e del gas ossige-
no deve essere, tratta un poco al dissopra di 22 sopra 100. Questi risultati sono ben
differenti da quelli che in questi ultimi tempi si ottenevano, si credeva che l'aria
atmosferica contenesse c.a 0,27 d'ossigeno. (Journ. de Phys. [illegible] par Cl. Delame-
therie An. 9. Nivose p. 52. ec. n. 12, e 13.)

Piro. di Homberg. È composto di 2 parti di calce viva sciupata all'aria,
ed una di sale ammoniaco mischiate che si mette a fuoco in un
crogiuolo agitandolo sovente e quando si funde acciò non si gonfi a segno
di sormontare il vase. Si aspetta che sia la materia [illegible] si getta in un vase

di rame, il quale raffreddato se si percuote tramanda fuoco nel momento. (V. Diz. di Chim. del Sr. Macquer T. 6. ac. 410)

fenomeni. [illegible]

[illegible]

Il fatto [illegible] che gli [illegible] vedevano cadere [illegible] imaginaria [illegible] invece della pretesa [illegible] materie, [illegible] nel terreno in una massa di [illegible], ove colpita dalla folgore soggiacessero a [illegible] modificazioni che distinguono le sostanze in questione da tutte le altre, [illegible] tanta contrarietà è ora convenuto a credere che esse cadano effettivamente dall'atmosfera. Accordato così generalmente il fatto varie però sono le opinioni sulla sua causa [illegible]

G

H

I

J

K

L

M

N

1. [illegible] alla scoperta fatta [illegible] nella Luna [illegible] [illegible] qualche pezzo di materia [illegible] [illegible] atmosfera [illegible] [illegible] 1250 [illegible] un Inglese segnato J. B.).

Questa celerità [illegible] geometra [illegible] nel Bullettino della [illegible] n° 58. Egli trova, che supponendo la Luna senza atmosfera, una velocità di projezione di 7800 piedi per secondo basterebbe per produrre l'effetto in questione. Questa velocità non è che [illegible] maggiore di quella che un cannone da 24 [illegible] di 12. [illegible] della idea manifestata da M. de La Place

2. M. Nicholson obbietta contro la md.ª ipotesi, che queste pietre al loro cader sulla terra [illegible] non avrebbero conservato questo calore nel immenso tragitto (di c.ª 85 leghe), che devono fare venendo dalla Luna a noi [illegible] [illegible] precipitazioni repentinee d'acqua di [illegible] il [illegible] esser tra questi ingredienti, e non si precipiterebbero per causa, che ci sono ignota

[illegible] col rispettare [illegible] calore, [illegible] quando [illegible] metalli [illegible]
nell'atmosfera [illegible] e [illegible] che [illegible] e [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] quantità [illegible]
[illegible] [illegible] sufficiente pei fenome-
ni. Un piede cubico d'aria [illegible] pesa 100 grani e se $\frac{1}{1000}$ [illegible]
[illegible] contenuta in uno strato d'aria di 500 piedi al di sopra d'un campo
di [illegible] 30 [illegible] sufficienti a [illegible] una
grandine di pietre considerabile.

3. Considerazioni del [illegible] Britannica sopra lo stesso soggetto.

L'opinione, che fa Mr. [illegible] alla supposizione, che queste pietre cangino [illegible]
della luna, [illegible] ci sembra poco fon-
data; perchè [illegible] [illegible]
solo dalla sua atmosfera pel violento attrito ch'esse eserciterebbero contro le sue mo-
lecole per l'estrema celerità colla quale [illegible] o sembrano moversi [illegible]
[illegible]
[illegible] con una velocità di [illegible]
per secondo, cioè [illegible] volte maggiore [illegible]
nominate più sopra [illegible] atmosfera [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible] a cagione della prodigiosa velo-
cità [illegible]
[illegible] d'una maniera molto sensibile alle leggi della gravitazione, [illegible]
[illegible] rapido all'estremo [illegible]
[illegible] pietre [illegible]
[illegible] la terra [illegible]
le pietre stesse che cadono sopra di essa.

[illegible] nella luna [illegible]
[illegible]
[illegible] ordinatore, nella supposizione, che questi corpi possano essere dei residui della
[illegible] planetaria [illegible] alla grande
[illegible] con [illegible] nello spazio, ove vengono
di tempo in tempo [illegible] alla orbite
nella direzione [illegible] perchè [illegible]
[illegible]
più elevate dell'atmosfera, [illegible] qualche [illegible]
mente elettrica, ma non lasciate [illegible] che continuando il suo cammino
[illegible] comunque, dovuto alla resisten-
za del [illegible]
[illegible] la terra [illegible] questi corpi.
[illegible] supposizione che questi corpi pietrosi e metallici [illegible]

lera comprovata, Giovanna Andotte sarebbe morta di 124 anni.

Il S. Mechain scrisse di Spagna all' Istituto Nazionale di Parigi, per annunziargli che poteasi contar sull' esito de' suoi lavori, relativi alla misura dell' arco meridiano, compreso tra il 5 to e 39.mo grado di latitudine, ma che non poteva ancor fissar l' epoca a cui sarieno terminati.

Osservazioni sulla forza.

S' immaginò una Macchina che serve a misurar in ogni uomo la forza del braccio, del collo, delle dita, e delle altre parti del corpo. Ecco ciò che si osservò in tal proposito.

Un Cavallo è eguale in forza per tirare, a cinque travagliatori Inglesi, a sei o sette Francesi, o a sette Olandesi.

Per portar un carico sulle spalle, due uomini son tanto forti, e talvolta più, d' un cavallo. Un facchino trasporterà duecento libbre, andando presto quanto baste per far tre miglia all' ora.

Il cavallo è più atto per spinger oltre, e l' uomo per ascendere; un uomo carico di cento libbre, ascende più presto e più facilmente una Montagna un pò erta, che un cavallo carico di trecento libbre nel trasein.

Un uomo piegato all' indietro trascina con più forza che quand' è incurvato per innanzi. Gli è per ciò che i remiganti tirano i remi dal dinanzi in addietro. Peraltro fa d' uopo rimarcare che non si rovesciano sennon se dopo essersi piegati per innanzi: Il peso de' loro corpi acquista più forza da questa specie di caduta. D' altronde l' uomo vogando agisce con più muscoli ad un tratto per sormontar la resistenza, di quanto sia in qualunque altra posizione.

Per far veder la forza dell' estensivo di gambe, non s' ha che a gettar gli occhi su' cocchj che sollevano le lor carrozze sulle loro spalle, senza il soccorso di chicchesia, sebben abbiano quattro persone in carrozza, e talvolta il treno caricato di due o tre bauli.

I Facchini in Turchia, portano sino a sette o ottocento libbre di peso. Essi s' appoggiano su d' un bastone allorchè si caricano; si ha anche cura di scaricarli.

Per dar qualche ragion di questi effetti della forza, non fa d' uopo che considerar la situazione perpendicolare, o almen poco inclinata all' orizzonte, nelle vertebre dell' uomo, e la situazione orizzontale delle vertebre del cavallo; locchè rende il lor dislogamento molto più facile.

Gli è certo che de' Facchini portano talvolta de' pesi che amazzerebbero un cavallo. Al certo che le vertebre si irrigidiscono per assoggettar la spina a una curvatura costante.

Il primo di Ottobre a 3 ore della sera, nella Città di S. Ander (in Spagna), dopo una esplosione assai forte occasionata da della polvere che prese fuoco in casa d' una fabbricatore di fuochi d' artificio, un' incendio grandissimo si manifestò in uno dei quartieri il più popolato di quella Città. Si battè la generala, si suonò campana e martello, 400 uomini di truppa di linea erano sull' armi, 5 a 6000 persone si portarono in folla verso il luogo dell' incendio, e si udivano dei gemiti nelle case accese, le strade erano coperte di mobili che venivano gettati dalle finestre; cinquanta persone sospese a delle finestre, dalle quali si precipitarono con l' appoggio delle corde o di drapi correndo, rischio di restar morte; femmine mezze abbruciate si gettavano nel fango per estinguere il fuoco che le consumava; i Preti con la Croce alla mano, attraversavano la folla però andar ad amministrare gli ultimi Sagramenti ai morienti; non eranvi pompe, ma un tumulto, un disordine spaventevole mentre il fuoco aumentava per mancanza di soccorsi; tale era la scena orribile che si vedeva in quella Città; finalmente le pompe furono stabilite, e in meno di dieci minuti cessò il fuoco mercè a ripari e tagli fatti.

NOTIZIE INTERNE.

Fine della Notificazione interrotta Martedì.

IV. Li Venditori di Pesce nella Pubblica Pescaria di S. Marco, dovranno esser centrati co' loro Posti nelle sole situazioni ad essi stabilite precisamente dalle Leggi, e nel luogo detto la Pescaria, che incomincia giù del Ponte, e termina al Canton della Fabbrica delle Procuratie; e dovranno essere ristretti in quella sola quantità di Posti, ed estesa di spazio, che sono dalle Leggi medesime in questo proposito vigenti fissate, e stabilite, sotto le pene, come nei precedenti Capitoli.

V. Le

1066

V. Le giornate del Sabbato, e le altre sole, precedenti alle Feste del Santissimo Natale, e di Pasqua, nelle quali son permessi li Mercati, restan pure riservate per la Vendita de' Generi, ed Effetti nella Pubblica Piazza, e Piazzetta di S. Marco, a quelle
3 sole Arti però, che ne godono la Pubblica Concessione; non dovendo per altro mai occupar le Procuratie Vecchie, e Nuove; e nemmeno estendersi sopra i Gradini delle medesime, sotto le pene come sopra.

VI. Sarà vigile la Deputazione suddetta, per l'esatta osservanza delle prescrizioni tutte comprese nella presente Notificazione, al qual effetto dovranno immancabilmente li Fanti destinati alli Sestieri di S. Marco, e Castello, prestarsi giornalmente alla riconoscenza de' trasgressori, riferendo ogni contravvenzione alla Deputazion competente all' interna Pulizia delle Strade, e Canali; poichè nel caso di mancanza di riferta, saranno castigati, e corretti per la loro negligenza, e trascuratezza, con la sospension dall' Impiego per Mesi due, e col trattenimento del loro Salario nella Regia Cassa, a benefizio della stessa; e veglierà pure al medesimo oggetto la Regia Generale Direzione di Pulizia, essendosi già con questa presi gli opportuni concerti.

E la presente sarà stampata, pubblicata, ed affissa nei luoghi soliti, e consueti, non che trascritta sopra li Muri in alcune situazioni della Riva degli Schiavoni, per l'effetto, che resa universalmente nota, riportar debba in ogni tempo, e caso, senz' alcun pretesto, la sua esatta, ed inalterabile esecuzione.

Dalla Congregazione Delegata li 10 Novembre 1803.

Alvise Contarini 2 Kav. Prefetto.

Piero Correr Deputato.

Piero Ortali Cancellier.

Approvata con Decreto dell' Imperiale R. Consiglio di Governo.

Calamiere ... Ojo di Oliva stabilito dal Regio Capitaniato di Venezia dal primo sino a tutto 15 Decembre 1803.

A Miro Lire 55	soldi		pic.
A Libbra	soldi 44		pic.
A mezza Libbra	soldi 22		pic.
Quarto	soldi 11		pic.
Mezzo Quarto	soldi 5		pic. 6
Misura legale corrispondente a	soldi 2		pic.
Misura legale corrispondente a	soldi 1		pic.

Francesco Cappelari Ispettore.

Calamieri del Vino.

Il Regio Capitaniato di Venezia.

Adì 1 Decembre 1803.

Che li Vini, così Bianchi, come Neri, siano venduti dagli Osti di questa Città, e Dogado a soldi undici alla Grossa, e non più; e ciò dal giorno d'oggi a tutto l' ultimo del corrente mese.

Francesco Cappelari Ispettore.

Il Regio Capitaniato di Venezia.

Adì 1 Decembre 1803.

Che li Vini, così Bianchi, come Neri, siano venduti dalli Mercanti Bastioneri di questa Città, e Dogado a soldi ventidue alla Libbra, e non più, e ciò dal giorno d'oggi sino a tutto l' ultimo del corrente mese.

Francesco Cappelari Ispettore.

Calamiere per la vendita delle Paste Nostrane.

I Venditori in questa Città di Paste Nostrane in esecuzione dell' Atto del Regio Capitaniato di Venezia sono obbligati a venderle al prezzo seguente.

Sul prezzo della Farina Bianca lo Staro di L. 44.10

Paste Nostrane all' ingrosso al cento L. 49:

Paste Nostrane al minuto alla Libbra grossa Soldi 10. $\frac{1}{2}$

Paste Nostrane in rottami alla Libbra grossa Soldi 10:

Dal Regio Capitaniato suddetto li primo Decembre 1803.

Pietro Corte Cancellier.

CASE D'AFFITTAR.

Palazzo d'affittar in Contrada di S. Vito sopra il Canal grande. Le Chiavi sono presso il Sig. Zuanne Morelli in Cà da Mula a S. Vito ...

MORTI.

Il N. H. S. Carlo Zeno.

La ... del ... Libraro ... S. Antonio Camner a S. Anzolo al ... trovasi dalla Libra ... Carti e Stampe ... all' insegna di S. ... dai Lorzi a ... dal Benedettinato a Rialto.

attraversare per una prestezza de' suoi elementi, ella ci sembra gratuita ed inammissibile. Niente prova l'esistenza di questi elementi nell'aria, e quando ci si accordasse ch'essi vi fossero in fermentazione tutto ha una reazione, e non si veda qual causa unirebbe le molecole di questa natura o elementi d'un già grossier, di viti, di ferro di nikel, ec. ed accumulerebbe poi questi elementi per formar in un dato luogo un solo aggregato, una sola massa alla quale converrebbe ad una data forza di gravitazione che avrebbe dovuto farla cadere in forma di grandine dopo la prima riunione, se questi elementi fossero stati sospesi. Finalmente qual causa darebbe a questa massa formata per aggregazione nell'aria e partecipante a tutti i suoi movimenti una celerità grandissima di proiezione e una trajettoria, che in certi casi è quasi parallela all'orizzonte e non sembra essere l'effetto dell'azione della gravità. Questa ipotesi ci sembra adunque ad ogni riguardo inammissibile (V. Bibl. Brit. N° 173. coll. int. N° 3 del vol 22, Sc. et Arts ec 228-234.) (V. sopra ec. 123)

Forza. Mr. Tredgold Cavalier en parlant des diverses forces qu'on applique aux machines fait sur la force humaine les considérations suivantes.

Les mécaniciens, dit-il, ne sont pas tout-à-fait accord sur l'estimation de la force moyenne d'un homme. Il n'est pas étonnant que leurs opinions varient à cet égard, puisque beaucoup de circonstances de climat, de nourriture etc. font que l'homme n'est pas par tout le même. Après tout, je crois qu'en estimant qu'un homme ordinaire peut élever 600 liv avoirdupois à un pied de haut en 60 secondes, ou une minute et travailler dix heures en 24 sur ce pied, on est plutôt au dessus qu'au dessous de la moyenne.

Un homme n'exerce en tirant horizontalement qu'une force de 70 à 80 livres car il n'emploie dans ce cas qu'environ la moitié du poids de son corps.

Un homme qui pesera environ 140 liv. n'exercera en poussant horizontalement à la hauteur de ses épaules qu'une force égale à 27 liv.

On reconnoit en général qu'un cheval peut faire autant d'ouvrage que cinq hommes, s'agit de la manière qui lui est la plus avantageuse lorsqu'il tire par le poitrail, et que la ligne des traits fait un petit angle avec l'horizon; il peut vaincre une résistance de 200 liv. avec une vitesse de 2½ milles à l'heure en travaillant huit heures par jour.

Dans les machines à manège, le diamètre du cercle décrit par le cheval ne doit pas être au-dessous de 25 à 30 pieds.

Il y a des cas où le rapport de la force de l'homme et celle du cheval varie, par ex. dans une montée rapide cinq hommes porteront plus qu'un cheval et il y a des cas où le cheval ne pourroit pas monter lui même, et où les hommes porteront encore quelque poids avec eux, par ex. dans les escaliers ou les échelles. (V. Bibl. Britt. N° 1. del Vol 23. N° 178. della collezione intera Sc. ed Arti pag. 13-15.)

[illegible] s'immagini una macchina che serve a misurare in ogni uomo la forza del braccio, del collo, delle dita e delle altre parti del corpo per ciò che si osserva [illegible] provato.

Un cavallo è eguale in forza per trarre a 5 travagliatori inglesi, a 6 o 7 francesi, o a 7 olandesi.

Per portar un carico sulle spalle, due uomini sono tanto forti, e talvolta più di un cavallo. Un facchino porterà 200 lib. andando presto quanto basta per far 3 miglia all'ora.

Il cavallo è più atto per spingere [illegible], e [illegible] per [illegible] un uomo [illegible] [illegible] il ascende più presto e più facilmente una montagna con pietra, che un cavallo carico di 300 lib. nell'trascinarla.

Un uomo pesato all'indietro trascina con più forza, che quando è incurvato per innanzi. Egli è perciò che i naviganti hanno i remi dal dinanzi in addietro. Il cavallo [illegible] [illegible], che [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] il peso de' suoi corpi [illegible] da questa specie di caduta. D'altronde l'uomo [illegible] agisce con più muscoli in tratto per sormontar la resistenza, di quanto sia in qualunque altra posizione.

[illegible] di gambe [illegible] e gettar [illegible] [illegible] [illegible] sulle loro spalle, senza il soccorso di [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], e talvolta [illegible] caricato di 2 o 3 [illegible].

I facchini [illegible] portano sino a 7 o 800 lib. di peso [illegible] in [illegible] allorchè si caricano si ha anche cura di scaricarli.

[illegible] di questi effetti [illegible] che considerare la situazione perpendicolare, o almeno [illegible] [illegible] [illegible] dell'uomo e la situazione orizzontale delle vertebre del cavallo [illegible] molto più facile.

Egli è certo [illegible] [illegible] potrebbero [illegible] de' pesi che [illegible] un cavallo [illegible] le vertebre, [illegible] [illegible] la [illegible] una [illegible] [illegible] (V. Gud.[illegible] Ven. [illegible] 1803, Dec. [illegible] 203 [illegible] 1005)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Acqua Kil. 15. Calce Kil. 3 [illegible] Hectol. 1. Se la calce è [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] si [illegible] [illegible] diffuse.

[illegible] [illegible]

di questa quantità [illegible] conservare [illegible] di questi [illegible] volta ogni [illegible] materia e ora una [illegible] d'acido [illegible] [illegible] maggior sviluppamento del gas si opera lentamente e continuamente di [illegible] muriato di soda, e l'ossido di manganese [illegible] durante tutta l'educazione de' Bachi. (V. Cours d'Agriculture par [illegible] de l'Institut T. 13 p. 403

[illegible] tra i Sentimenti vi è una pratica appoggiata all'esperienza, e molto conveniente [illegible] Se il tubo conduttore è di 100 pertiche, allora per [illegible] l'acqua da un serbatojo in un'altro si dà all'acqua un corso di 18 pollici; se le altezze sono da 10 a 20 piedi: di pollici 24. per la salita da 20 sino a trenta piedi. [illegible] il tubo supera le 100 pertiche si aggiunge al corso 3 pollici [illegible] per ogni 100 pertiche. ([illegible] italiano nelle sue Ricerche relative [illegible] sulla distribuzione delle Fontane di Udine m.s.)

[illegible] (Cours d'Agriculture [illegible] l'Institut T. 8 a c. 419 e seg.)

Produits de la mouture économique

un setier de blé de première classe pesant 240 li. [illegible] communément en totalité de farines tant bises que blanches [illegible] 180 li. 180 l.

en sons, recoupes et issues	55
[illegible]	5
Poids égal à celui du blé	240 l.

[illegible] inférieure sépare les issues du premier [illegible] en trois gruaux, recoupettes et recoupes, alors ces différens produits montent en détail, savoir

[illegible]	1[illegible]
[illegible] farine de premier gruau	40
[illegible] de deuxième gruau	20
[illegible] de troisième gruau	10
[illegible]	1[illegible]
[illegible] de remoulage de gruaux et recoupettes	8
[illegible] de différentes espèces	[illegible]
[illegible]	5
Poids égal à celui du blé	240 liv.
Produit en pain cuit	240 liv.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
Poids égal à celui [illegible]	[illegible]
[illegible] en pain [illegible]	[illegible]

G
H
J
K
L
M
N

[illegible] [illegible] commun [illegible] 220 l. produit, farines [illegible]

[illegible] farine — 160 li.
[illegible] — 5[illegible]
[illegible] — 5 07

Poids egal à celui du blé — 220 li.
Produit en pain cuit — 220 liv.

Un setier de seigle pesant 250 liv. moulu par économie donne
en farine ~~[illegible]~~ de seigle [illegible] — 107 liv.
[illegible] farine — 42
en troisième farine [illegible] — 34 [illegible]
en son et remoulage — 6a [illegible]
[illegible] en [illegible] — [illegible]
[illegible] et au petit [illegible]

[illegible] Gorstal
[illegible] en première qualité produit — 190 li. de pain
en deuxième qualité — 132
[illegible]

[illegible] (l. cit. ar. 429)
État des produits en farine et en issues retirés, par la mouture écono[mique]
[illegible] d'un setier de blé, mesure de Paris, du poids de 240 liv. net
Poids du setier de blé a 240 liv. net — 240.

[illegible]

	Première, dite de blé	92	
	Deuxième, dite première de gruau	46	
	Troisième, dite deuxième de gruau	22	160
farine [illegible]	Quatrième, dite troisième de gruau	12	
	Cinquième, dite de gruau	8	20
issues	Remoulages	14	
	Recoupes	15	
	Sons [illegible] des moutures	26	55
	Poids égal au setier de blé	240	

[illegible] les résultats d'une mouture parfaite, il [illegible]
impossible au meunier le plus habile d'aller au delà de ces
[illegible] la [illegible] de la farine et [illegible]
[illegible]

Fiumi — La velocità dei fiumi più rapidi è di 6. a 10. piedi per secon[do] [illegible] 13. [illegible] (V. [illegible] 1818 V. 3 ar. 3[illegible])
[illegible] 3.a ed. 154

Galvanismo. Volta ha riconosciuto che li metalli che s'impiegano nella pila galvanica (e sono ordinariam.e l'argento ed il zinco) si ossidavano facilmente; e che l'elettricità positiva è dalla parte dell'argento, e la negativa da quella del zinco. (V. jour. de Ph. de ... Ventoso an. 52 ... 10.11)

— Alcuni, Ritter ha osservato con de' ... apparati che mediante il Galvanismo si decompone l'acqua, e che dalla parte di un filo d'oro che comunica collo zinco si produce del gas ossigeno, da quella di un altro filo pur d'oro comunicante coll'argento si forma del gas idrogeno. (...)

— Il Cit. ... in una sua Memoria dice: se si prende in una mano una coscia di una rana preparata di fresco a cui si tenga il nervo in contatto con una lamina di zinco, ... immersa nel mercurio, al momento dell'immersione delle dita dell'altra mano in questo liquido la coscia prova delle contrazioni. I movimenti muscolari si manifestano solamente mettendo le dita in contatto col mercurio, ma in generale ogni volta che si forma la catena in qualunque punto ciò sia. G

1. Hanno ... le stesse risultati qualora che s'impiega per armatura delle dita una delle seguenti sostanze: zinco, piombo, stagno, mercurio, bismuto, rame, argento, piombaggine, e per armatura del nervo una di quelle che la precedono in questa serie. Ciò è ... sempre assolutamente necessario di ... l'estremità delle dita che termina la catena. H J K

2. Al contrario si mette il nervo in contatto con del mercurio e si tocca questo metallo con un pezzo di zinco tenuto in una mano bagnata non si manifesta contrazione alcuna, o leggerissima soltanto, e la irritabilità non è affatto ... Ma separando il nervo dal mercurio, o in generale interrompendo la catena in qualunque punto ... li movimenti muscolari succedono. Si ottiene parimenti li stessi risultati ogni qual volta s'impiega per armatura delle dita un metallo della serie indicata nella prima esperienza, e per armatura del nervo uno di quelli che seguono in questa serie medesima. Così armando il nervo di piombo, e le dita di zinco, mettendo questi due metalli in contatto non v'ha contrazione alcuna, ma interrompendo la catena in qualsivoglia punto le contrazioni si manifestano; ... lasciando il nervo armato di piombo se si armano le dita d'argento le convulsioni galvaniche succedono quando si forma la catena. L M N

3. Deve osservarsi poi che queste esperienze che riescono perfettamente col mercurio senza molte precauzioni ne richiedono di grandissime per dare de' risultati costanti cogli altri metalli.

Mettendo in contatto due sostanze metalliche si forma una nuova ripartizione del fluido galvanico, quella che ne meno capace perde una parte del suo fluido, e l'altra se ne impregna ... delle sostanze della serie sud.tta posta in contatto con una di quelle che la seguono acquista una parte del fluido di quest'ultima, e posta in contatto con una di quelle che la precedono, cede una porzione del suo fluido.

— Nella pila galvanica l'elettricità positiva è dalla parte del zinco, la negativa da quella dell'argento. (... Delamétherie t. 56 ...) (Ciò contradice a quanto si è detto dalla ... come qui sopra si ...)

Nella pil. galv. l'elett. positiva è dalla parte del zinco, la negativa è a quella dell'argento, o del rame (V. Storia del Galvanismo ... molto meglio)

Galvanismo. [illegible] che [illegible] i due poli metallici che comunicano colla pila sono immersi nell'acqua, quello ch'è nella parte negativa sviluppa del gas idrogeno, e quello della parte positiva del gas ossigeno. ([illegible] f. 56. N. 11. Piovoso an. 10.)

Geografia. Le sette Provincie dell'Olanda non consistono che in otto millioni di jugeri (V. Gazz. Ven. an. 1803. 23. Xmbre N.° 281. a c. 1138)

Grano. Il Grano [illegible] medio è composto di (30 de' quali fanno un'oncia) . . . . . Ne 24. 20. 58"
Il Grano [illegible] medio e composto (30 de' quali fanno un'oncia) 23. 37. 28
[illegible] . . . . . Differenza 0. 45' 30"

Galvanismo. Oltre [illegible] la pila [illegible] negativo [illegible] il polo positivo in comunicazione colla terra, e viceversa [illegible] far comunicar colla terra il polo negativo. Con ciò [illegible] l'azione chimica non è punto alterata, e continua ad esser la stessa.

[illegible] della pila produce sul corpo umano delle espansioni e delle contrazioni. Il conduttore positivo [illegible] a molte parti del corpo un volume maggiore [illegible] mettendo in acqua [illegible] applicando il negativo a qualche altra parte per qualche tempo, [illegible] una piccola della [illegible] conduttore negativo [illegible] [illegible] in una conduttore [illegible] mentre che il positivo comunica con qualche altra parte [illegible] una piccola espansione [illegible] produce nella lingua il gusto acido e il negativo il gusto alcalino.

Garda (Lago di) o Benaco. Questo Lago è situato tra le falde delle Alpi Retiche appiè del monte Baldo [illegible] per il tratto di circa 35 miglia comuni. Il Lago [illegible] non di 3 miglia, e [illegible] dilatata di questa, che da Salò a Garda non è minore di 12. La sua superficie s'innalza metri 77,82 sopra quella dell'Adriatico e la profondità varia assaissimo. La maggiore è a settentrione per lungo da Campione [illegible] Madonna di Monte Castello e secondo alcuni fra Castelletto e [illegible] [illegible] 584 metri [illegible] alcune [illegible] si osserva assai [illegible] non nel maggior. Entrano nel Lago il Sarca, la Sorca, la Brasa, e Toscolano [illegible] (V. [illegible] N.° 14 [illegible] 273)

Gas acido carbonico nell'aria. Esperienze fatte dal Sig. Teodoro di Saussure diedero i seguenti risultati

Nel mese di Genn.° 10000 parti in volume d'aria in campagna aperta contenevano pure in volume di gas acido carbonico parti 4,7. Nello stesso tempo la proporzione di questo gas era di parti 6,8 sopra dieci mille nell'aria di una camera, ove non si faceva fuoco, e nella quale non vi era entrato alcuno da dodici ore. Questo locale aveva la capacità di 4560 piedi cubici, ed era chiuso da due porte ed una grande finestra che chiudevano male. Nell'indomani mattina l'aria di questa camera, essendo stata alterata dalla respirazione di due persone che vi passarono la notte, conteneva sotto il med.° volume delle operazioni eudiometriche precedenti 15,6 parti di gas acido carbonico. Queste arie sono state esaminate nello stesso tempo coll'eudiometro di Volta per ottenerne il gas ossigeno; ma non mostrarono a tal riguardo alcuna differenza notabile tra esse. Pure è certo che la quantità di quest'ultimo gas deve essere cangiata in senso inverso del primo, ma il processo impiegato per la misura del gas ossigeno non era abbastanza preciso per rendere sensibili queste variazioni.

Proporzioni medie del Gas acido carbonico contenute nell'aria atmosferica dedotte da tre osservazioni fatte in tre differenti anni tanto in inverno che in estate

Stagioni	Mesi	$\frac{10}{m}$ P.ti in peso d'aria contengono acido carbonico	$\frac{10}{m}$ P.ti in volume d'aria contengono gas acido carbonico
Inverno	Gennajo 1809. 1811 1812	Parti 7,28	Parti 4,79
Estate	Agosto 1810 1811. 1815	Parti 10,83	Parti 7,13
Anno		P.i 9,05	P.i 5,90

Le quantità d'acido carbonico trovate con queste sperienze in estate ed in inverno sono nel rapporto di 10 a 6,72, o c.a come tre a due. Questi ed altri analoghi risultati ottenuti dal S.r De Saussure mostrano che la quantità dell'acido carbonico contenuto nell'atmosfera è molto più grande in estate che in inverno. E siccome questa quantità non può cangiare senza influire sulla proporzione dei due altri principj dell'aria, l'ossigeno e l'azoto, e siccome ognuno d'altronde deduce che l'atmosfera è più pura in inverno che in estate. Giova l'autore avvertire che l'aumento del gas acido carbonico non a [illegible] del gas ossigeno che addotto [illegible] perchè si sa che fuori di qualche occasione, che [illegible] di poco volume, il gas acido carbonico della fermentazione, della [illegible] piazione [illegible], formandosi [illegible] volume quale al [illegible] di gas ossigeno mentre che il gas azoto dell'aria non soffre alcun cambiamento notabile. [illegible] quenza sembra risultare da queste considerazioni [illegible] che l'effetto [illegible] della [illegible] e d'altri agenti analoghi sull'aria non è interamente compensato dall'influenza benefica della vegetazione. Quest'ultima con[illegible] tro l'opinione generalmente ammessa, non è l'unica sorgente di gas ossigeno

Sul acido carbonico – ègen – | è necessario aggiungere di nuovo, che non ancora indeterminato se si attribuisce la presenza del gas ossigeno soltanto alla vegetazione, non si saprebbe concepire come l'aria possa essere meno pura nell'estate, ch'è il tempo in cui essa esercita la sua maggiore influenza. Ci avverte in fine l'Autore, che la misura del gas acido carbonico offre dei risultati eudiometrici più sensibili che alcun altro per scoprire in parte le alterazioni locali dell'atmosfera ed i suoi differenti gradi di salubrità. L'acqua di barite, mediante il carbonato di barite che essa depone serve all'Autore di mezzo per conoscere in quantità di gas acido carbonico ~~contenuto~~ in una data quantità d'aria.

(V. Bibliot. Univ. Vol. I 1816 ac. 124 e 127)

Grado — Un minuto secondo di Grado misura ad un arco terrestre di circa 16 tese. (V. Bibl. Univ. 1816 Vol. 2 Sc. et Arti ac. 275)

Gravidanza — V. Bibl. Univ. 1817 Vol. 5 Sc. e Arti ac. 72 Estratto d'una Mem. di Mr. Tessier)

Di N° 575 Vacche	21	hanno portato da giorni	240 a 270	term. medio g. 259
	544	—	270 a 299	— 282
	10	—	299 a 321	— 303
	N° 575			

Vi è dunque una diff.za tra la gravidanza più lunga e la più corta di giorni 81, cioè più di 1/4 della durata media

Di 277 Cavalle	23	hanno portato da giorni	322 a 330	term. med. g. 326
	227	—	330 a 359	— 344½
	28	—	361 a 419	— 390

Tra la più corta e la più lunga gravidanza passa dunque un intervallo di giorni 97 cioè pure circa il 4to della durata media

Due sole Asine si sono osservate 1 ha portato g. 380
1 l'altra 391
termine medio g. 385½

Di 912 Pecore	140	hanno portato da g.	146 a 150	ter. medio g. 148
	676	—	150 a 154	— 152
	96	—	154 a 161	— 157
	N° 912			

Qui l'intervallo estremo non è che di 15 giorni per la durata media di 152, cioè soltanto 1/10 di intervallo.

Sopra 7 Buffale il term. medio è stato di 308 giorni e la diff.za estrema di 27

Sopra 25 Troje le gravidanze estreme sono state da g. 109 ai 143.

Sopra 172 Coniglie li term. estr. della gravid. sono stati dai 27 ai 35 g. diff.za 8 g.

Quanto alla durata dell'incubazione delle uova [illegible] [illegible] si [illegible] delle diff.ze da 5 a 10 giorni. Non si può attribuire alle diff.ze [illegible] della temp.a perchè [illegible] Tessier [illegible] nella durata della [illegible] de' polli che [illegible]

Essi fanno … nei forni
L'autore dal complesso delle sue osservazioni conchiude che la durata della gravidanza è molto variabile in ciascuna specie, il suo prolungamento non pare dipendere nè dall'età della femmina, nè dalla costituzione più o meno robusta, nè dal regime, nè dalle stagioni, nè dalla … nè dal volume del feto, e finalmente ancor meno dalle fasi della luna

Geografia – Allobrogi, popoli che occupavano il Delfinato e la Savoja sino a Ginevra (vedi Bibl. ital. N°. 77. Maggio 1822 al°. 266)

Galvanismo – Bibl. Britt. … 1818

Giovanna d'Arco la Pulcella d'Orleans V. Alm. … 1822

Giorno solare e … lunare … Bibl. Britt. V°. 48 al°. 129

Gozzo nel Giornale di … Bravino … N°. 19. … si è … il gozzo … col … medico … del … col … vermicolare … e … il gozzo (V. … N°. 47 e … N°. 51 3 … 1823, alla Gazzetta privilegiata di Venezia)

— V. Bibl. Univ. 1821. Vol°. 18. C°. 304. V°. 17. C°. 75. V°. 16. C°. 140 V°. 10. C°. 320 V°. 15 C°. 220 V°. 14 C°. 190. 301

Gradi di longitudine e latitudine … loro valore in Tese V. Diz°. Enciclopedico delle Matem.° Tom. 2° C°. 155

— Kant. Geografia fisica Vol°. 1. al°. 34 e 91.

Gravità specifica – V. Peso specifico …
V. anche Payen e Chevallier Voll. … a C°. 10. e 378

Gomma elastica – maniera di scioglierla – Piglia una libbra di spirito di terebentina ed altrettanto di gomma elastica tagliata in piccolissimi pezzetti colle forbici, versa lo spirito di trementina in un matraccio lungo di collo, messo in bagno d'arena caldo, gettavi dentro la gomma elastica poco per volta e di mano in mano che la vedrai sciogliersi. Sciolta che sia interamente versa nel matraccio una libbra d'olio di noce o di lino, o

papaveri renduto disseccato secondo la pratica, cioè al ... lascia bollire il tutto un quarto d'ora, e la preparazione sarà fatta. La gomma elastica così sciolta può prendersi ricevere, in una forma qualunque si figura si voglia darle, e quindi si può fare con essa per es. de' collari da sostituire a quelli, nelle ... le Bajadere e le ... per impedire un troppo grande sviluppamento della gola ec. (V. Enciclop. Dom.^a V.^o 5 N.° 1352)

Grado del Meridiano ... Delambre

p. XXXVII.

... in tratti di Meridiano, presi da ... moderni li più rinomati

T. 57037 alla Lat.^e media di 33°.18' dall'Ab. de la Caille

" 57069 ... 44.44 del P. Boscovich

" 57028 e 57020 ... 45° ... Maraldi

" 57080 ... 48.40 ... dall'... ...

" 570.. 57... ... 49.20 tra ... e ... ...

57075 misura media ... è ... che ... 2283

... per la ... comune di 25 al grado

V. Progetto delle operazioni fatte in Roma per le ... del nuovo sistema metrico al .. 22-23

T. 57008 alla Lat. ... 45 ... Méchain e Delambre

Geografia — Dipartimenti della Romana e loro Capoluoghi ... cioè capitali.

Dipart.^i Tevere, Cimino, Circeo, Clitunno, Metauro

Cap.^i Roma, ... Viterbo, ... Macerata

(V. R.^a ... V.^o 1.° p. 434)

... ... Fianto

Confini della Repubblica Napoletana o ...

Diparti. Pescara, ... Volturno, ...

Capitali ... ... Capua ...

Sangro Otranto Sila Idro Arendano Croti
Lanciano Reggio Salerno Lecce Matera Cosenza
Regra . (V. L. cit. V.e 5. p. 171)
Catanzaro

Geografia Dipartimenti del Piemonte 1801

Dipartim. Eridano Marengo Tanaro Sesia Dora
capitale Torino Alessandria Asti Vercelli Ivrea
Stura (V. L. cit. V.e 7. p. 99)

Cantoni della Repub. Italiana
cantoni Ericino Lario Lierale Apennini
Capitali Lecco Varese Borgo S. Mazzano
(V. Lib. cit. p. 107)

Dipartimenti della Romagna, o della Marche
Dipart. Metauro . . . . .
capitali Ancona Macerata Fermo
(V. L. cit. Vol. 2. p. 73)

. . . della . . . .
. . . in senso della latitudine che delle . . .
. . . delle . . . . . .

Fasciamento delle superiore . . . . negli anni
Di Ferro . V. g. a c. 266 una Descrizione e figura.

Grado del meridiano alla lat. di 13°20' secondo la misura degli accademici francesi è lungo tese 57405; ma secondo quella di M. Camberg non è che t. 57190
V. Bibl. Univ. t. 43. p. 137

Gravità specifica del Gas acido carbonico 1,5245 V. Du bré Diz.rio delle Droghe V.e 1. p. 52

Geografia — La Città di Norcia Capitale del Norico [illegible] era due miglia sopra terra [illegible] e [illegible] — La Giardiniera [illegible] [illegible] di un archeo [illegible] (V. 20-21 [illegible])

Gas idrogeno — il gas idr.º è 15 volte più leggero dell'aria che [illegible] (V. nuo. Diz.º univ. tecnol. vol. 2.º p. 227

Un metro cubico di gas idrogeno impuro pesa un'ettogramma, mentre un'egual volume d'aria atmosferica alla pressione e temperatura media pesa 13 ettogrammi (V. lib.º ult.º a C.e 232 233) Dunque il gas idrogeno impuro pesa $\frac{1}{13}$ dell'aria atmosferica.

L'idrogeno che ottiensi in pratica varie volte pesa meno di $\frac{1}{8}$ dell'aria comune V. L.º ult.º p. 237.

Gravità specifica di varj Gas V. Tratt.º dei Reattivi di Payen p. 6

Gravità specifica dell'aria atmosferica alla temperatura di 0 e sotto la pressione di 76 centimetri di merc.º 1,2991
l'acqua essendo - - - - - 1000,0000
dunque l'aria pesa $\frac{1}{770}$ dell'acqua
(V. N.vo Diz.rio univ.e tecnol.º (atmosfera) vol.º 2.º p. 208)

Gravità specifica di varj Legni (V. Dumas Tratt.º di Chimica applicata alle Arti V.e 1. p. 472)
" di varj Liquidi — V. Pharmacopea austriaca p. 115-117
" dell'abete 0,540 (V. Bibl. Univ.e [illegible] p. 378
del [illegible] 0,[illegible] — 384
del [illegible] secco 0,444 — 444

Giardini botanici — a [illegible] cronologica della fondazione dei principali d'Europa V. Bibl. Univ.e [illegible] p. [illegible]

Ghiacciaje — V. Bibl. Un. Sc. et Ar. V.° 45 p. 251 e V.° 46 p. 155

Gas e Vapori — tavola della loro gravità spec.a, peso di un piede cubico, e calorico specifico (Op.a cit.a V.° 27 p. 291

Gravità specifica — ivi ed a C. 293

Geografia — V. Brianza h. V.° 3° p. 2·3

H
I
K
L
M
N

J

K

L

M

N

uazione

per

S
K
L
M
N

04'

438

01

J

K

L

M

N

nazione

scala

piazza

incendj. Composizione p arrestare i progressi degl'incendj inventata nel 1791 in Svezia dal Sig. Von Aken, e dal Sig. Knos comunicata in Londra al Presidente Sinclair e poi verificata in Firenze dal Sig. Giov. Fabroni: Allume bruciato Lib. 30. Vetriolo verde polverizzato Lib. 40. Cinabro, o Rubrica Sottile Lib. 20. terra da Vasajo, o Argilla polverizzata Lib. 200. Acqua Lib. 630. Questo misture gettata sugl'incendj è efficacissima p estinguerli con molta facilità, e produce l'effetto ancora all'aria aperta (V. Giorn. Pisa Anno 1803 ... a c. 226)

Idrofobia. Rimedio reputato infallibile contro [illegible]

Si prendano 24 grani [illegible] si riduca di [illegible] in polvere sottile, e si mette in una piccola [illegible] con [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

incendj. Il Sig. Generale Palmer di Amburgo ha pubblicato un metodo per preservare dal fuoco tutte le materie infiammabili come carta, legna, telerie, seta ec. Il suo secreto è composto con una parte di colla [illegible] di terra [illegible] da [illegible] di soluzione di [illegible] solfato di ferro, o di rame) (Giorn. Lett. Anno 1804 p. 290)

Inchiostro il più nero ed indelebile

Legno del Brasile	Parti	1
Noce di Galla		3
Solfato di ferro (copparosa verde)		1 1/2
Gomma arabica		1 3/4
Zucchero		1
Il tutto sciolto in Acqua		46
Vi si aggiunga [illegible]		1 1/4
e Negrofumo		3/4

(V. [illegible] d'agricoltura [illegible] settemb. T. 5. p. 193)

168. [illegible] Rossillo?

giunse a rilevare questo i seguenti vantaggi, [illegible] nella

1.° della frutta [illegible]

2.° più certamente delle frutta

3.° delle frutta in maggior quantità

4.° delle frutta più belle

[illegible] delle frutta mature più presto

[illegible] [illegible] la esistenza delle radici nella pratica delle tar

batelle e margotte;

7.° per arrestare la vigoria dei rami succhioni

[illegible] (Giornale d'agricoltura del [illegible] aprile 1814 [illegible] 79)

Igrometro a vescica di sorcio del sig.r Wilson. Si adatta la vescica d'un sorcio al tubo d'un termometro di mezzano calibro, non vi si stringe affatto, ma in modo che l'aria possa sortire da una parte [illegible] [illegible] del tubo [illegible] [illegible] di carta oppure se la soffia di vetro come per li termometri ordinari. Il mercurio [illegible] nell'[illegible] discende nel tubo, e riempie la vescica mentre che l'aria sorte per l'apertura lasciata, questa non si chiude che quando il tubo è pieno. Quest'igrometro è sì sensitivo, che basta avvicinargli della mano, quantunque in apparenza asciutta, [illegible] il mercurio considerabilm.te discende tosto che la vescica si trova nell'atmosfera del vapore. Il sig.r Wilson assicura che questi igrometri sono comparabili. Egli determina il punto della estrema umidità immergendo l'igrometro nell'acqua di una data temperatura, e quello dell'estrema siccità sospendendo l'igrometro in un vaso chiuso al disopra dell'acido solforico concentrato. [illegible] divide l'intervallo in un numero arbitrario di parti eguali.

([illegible] 1817 [illegible] 4 [illegible] 26[illegible])

Illuminazione [illegible] [illegible] esperienze del sig.r Prof.e [illegible] [illegible] [illegible], quando [illegible] la pubblica illuminazione di Cremona, gli [illegible] per risultato il consumo di oncie 1 e denari 3 d'olio [illegible] [illegible] e di morchia purgato) per un'ora in un'argand da [illegible] secondo la comune maniera, cioè [illegible] $1\frac{1}{8}$ [illegible] [illegible] conforme alle esperienze fatte [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] per [illegible] [illegible] a pubblicate nella Bibl.a [illegible] (tom 12.° p. 299) confermato nella [illegible] della [illegible] illuminazione di Cremona e [illegible] ed anche a Milano [illegible] dagl'illuminatori de' [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] (Bibl. [illegible] 1821. N.° 8 [illegible] 238! [illegible] [illegible])

interessi — Quando si vuole attribuire un' annuo interesse ad una somma impiegata a capitale perduto, come p. e. nell' acquisto d' una macchina, deesi calcolare secondo la regola commercio è anche la pratica legale al dieci per cento (V. Bibl. Ital.^a agosto 1821 N.° 68. p.^a 240)

incombustibilità — del Legname V. ann.^li d. Tecn.^a V.^e 2.° Nov.^e 1826. p. 116

inchiostro imitante il chinese — (V. Giornale d. Belle arti e Tecnol. an. 1.ma p. 85.)

igrometro — è un' istrumento sempre più comparabile per tante ragioni presentate. Dai suoi libri (Ste. Ceg.° L [illegible] f. 280

infusorj (animali) sommario delle conclusioni ed esse relative dedotte da fatti osservati dal Sr Ehrenberg Bibl. Un. N. S. [illegible]

K

L

M

N

1438

71

K

L

M

N

K

L

M

N

Kaleidoscopio Vocabolo che deriva dalle tre parole greche

καλος — ειδος — σκοπεω
kalos — eidos — skopeo
bello — ~~forma~~ — io vedo
imagine

Questo Stromento di ottica è stato inventato in Inghilterra dal Dr. Brewster (V. Bibl Univ 1818 Vol 8 Sc et Arts ac 74 e 15..)

Luce. La Luce impiega 8' c.a a venire dal Sole alla terra, cioè a percorrere c.a 33. millioni di Leghe di tese 2283 p ciascuna. (Dalem. to.6. T.3 ac. 22.) (V. in questo ac. 43.)

Luna [illegible] anni [illegible] [illegible] mese [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible]) ([illegible] 2. ac. 207

Liquefazione del sevo succede a gradi di Farenheit . . . 92
: dello spermaceti 133
: della materia grassa formata dalla carne tenuta molto tempo nell'acqua 127
: del Sela de' Chinesi 145
: della cera gialla 142
: della cera bianca 155

(Ved. Annales de Chimie, ou ec T. 24. ac. 110-111. Nicholson.)

Lega (di metalli) L'opinion générale même des chimistes, est que les feuilles d'or battu sont du métal le plus pur; il seroit trop ductile (dit M. Nicholson) pour être travaillé entre les peaux en employant les batteurs: or Les peaux les plus fraîches servent pour l'or le plus fin et donnent les feuilles les plus minces, les vieilles qui sont plus rudes et moins unies, exigeant un or moins pur ou plus fort en $\frac{1}{30}$ d'alliage, le moins pur $\frac{1}{40}$. L'alliage ordinaire est de six grains par once ou de $\frac{1}{80}$; ce qu'on nomme or pâle tient trois deniers d'argent par once ou $\frac{3}{20}$. L'alliage de l'or se fait avec l'argent, ou le cuivre ou tous les deux, et on obtient ainsi differentes nuances. On donne à un ouvrier 2 onces et deux deniers d'or, (1008 grains anglais), et s'il est habile, il rend 2000 feuilles, ou 80 livrets et une once six deniers (624 grains) de larges ~~rogneures~~ rognures. Ainsi un livret pese 4.8 grains, et comme les feuilles ont 3.3 pouces de côté l'epaisseur de la feuille est de la 282000.e partie d'un pouce.

L'argent qu'on bat en feuilles est regardé comme pur; il s'etend mieux de cette manière que l'or. M. Nicholson a examiné quelques feuilles d'argent, dont l'epaisseur étoit à celle des feuilles d'or, dans le rapport de 7 à 4; de sorte qu'il y avoit presque égalité de poids pour une même surface.

Luna (Diametro della Luna in Apogeo è di 0° 29' 25" in Perigeo di 0° 33' 35".
V. Diz.o Encicl. delle Matem. t. 1. ac. 81.)

[illegible] Englefield a répété les expériences de Herschel sur les divers degrés de chaleur que communiquent les rayons de lumière différemment colorés et le rayon calorique qui est hors du spectre solaire; il a obtenu les mêmes résultats que ce célèbre astronome.

Il s'est servi d'un thermomètre de mercure, dont la boule était noircie [illegible] avec de l'encre [illegible] pour [illegible] les rayons solaires colorés et séparés par un prisme, il les fait réunir par une lentille pour en augmenter l'action.

Voici une table qui exprime le résultat des expériences [illegible] en avril.

Rayon	Durée de l'immersion		Échauffement total
			Degrés Far.
Bleu	3	de 55 à 56	1
Vert	3	54 à 58	4
jaune	3	56 à 62	6
Rouge [illegible]	2 [illegible]	58 à 72	10
Bord du rouge [illegible]	2½	58 à 73½	15½
Hors de toute couleur visible	2½	61 à 79	18

Ces expériences répétées [illegible] ont constamment donné des résultats analogues.

[illegible] de [illegible] amethiste [illegible]

[illegible]

[illegible] e Il. trouvera sur le paroi [illegible] et vers les bords seront respectivement éclairées par celle de [illegible] lumière [illegible] n'appartiennent pas à teinte de ces deux lumières est facile à comparer, puisqu' elles sont contigües; on les ramène à l'égalité apparente en éloignant de la paroi celle de [illegible] les [illegible] de chacune des deux lumières à la surface qu'elles éclairent, et leurs [illegible] sont en raison inverse des quarrés de ces distances [illegible]

[illegible] metodo di adoperare una candela facente un angolo di 30° colla perpendicolare per ottenere una luce [illegible] e senza ondulazioni [illegible] ed esperimenti di [illegible] appartenenti ad esperienze [illegible] (V. Bibl. Britt. [illegible] [illegible] 353.)

Luna — il diametro della luna è di 782 leghe di 20 per grado [illegible] Journal de Physique [illegible] (V. [illegible]) [illegible] 37. [illegible] anno 12 [illegible]

[illegible] veduta [illegible] 3 [illegible]

[illegible] e Pie[illegible]

[illegible] Osservazione [illegible] sopra il livello del Mare [illegible]

[illegible]vello. Si chiamano punti di Livello quelli che sono egualmente distanti dal centro della terra. Si chiama poi livello apparente una linea visuale prolungata per mezzo d'uno strumento [illegible] a cui [illegible] nel [illegible] un angolo retto colla perpendicolare che tende al punto [illegible] al centro della terra. Quindi è [illegible] che il livello apparente si allontana dal livello vero, come una tangente della circonf.ᵃ

[illegible] della elevazione del livello apparente al di sopra del livello [illegible] per il nostro Globo terrestre.

[illegible]	[illegible]	Per Tese	P.ᵈⁱ [illegible]
50	1 — : — $\frac{1}{3}$	750	1 — : 6. 5
100	1 ... $1\frac{1}{3}$	800	1 — : 7. 1
150	... 3	850	... : 7. 11 $\frac{1}{2}$
200	... — $5\frac{2}{3}$	900	[illegible] 8. 11
250	... $8\frac{2}{3}$	950	[illegible] : 10 : —
300	... 1 : —	1000	... — : 11 —
350	... $1\ 4\frac{1}{3}$	1250	... 1 : 5. 2
400	... $1\ 9\frac{1}{3}$	1500	... 1 : 0. 9
450	... — : 2 : 3	1750	... 2 : 9. 8 $\frac{1}{2}$
500	... [illegible]	2000	... 3 : 8
550	... — : 3 : 6		
600	... — : 4 : —		
650	... — : 4 : 8		
700	... — : 5 : 4		

L'acqua s'impiega [illegible] di tempo a percorrere lo spazio d'una lega con un piede a mezzo di pendenza [illegible] pendenza [illegible] naturali [illegible] al livello vero. (V. Bibl. [illegible] 1787 [illegible] 385 [illegible] sono [illegible] altre [illegible] [illegible] sulla livellazione)

Lambicco (grande) dei Frat.[lli] Magnatelli [illegible], e [illegible] (V. Biblioteca dei Fratelli Magnatelli o Caccia [illegible] q. ac. 147)

Luti — Chimica del Fusti, dell'Edizione ac. 30 e 66 e seg. del più recente. Tratt.º elem.º de' Reattivi ac. 354
— Calogistria ac. 50 e seg.
Manuel de Chimie amusante p. 186.
— Accum Chimica t. 2º ac. 129 e seg.
— Dubrunfaut – Art de la Distillation t. 2. p. 237.

Lampada di sicurezza del S.r Davy per prevenire le esplosioni dell'aria infiammabile nelle miniere e per procurare, senza pericolo, della luce nel gas detonante che si sviluppa nell'estrazione del Carbon fossile nelle cave. Essa consiste nell'involgere la fiamma con un tubo di una specie di tessuto a tamiso, o rete fatta di filo di ferro, la di cui grossezza non deve essere maggiore di $\frac{1}{40}$ a $\frac{1}{60}$ di dito, ed i di cui interstizj non siano maggiori di $\frac{1}{20}$ di dito, cioè di $\frac{1}{2}$ linea. Questo cilindro permeabile alla luce, ma attraverso del quale non si comunica la detonazione del gas, non deve avere più di due dita di diametro, perchè nei cilindri più grandi la combustione del gas rende l'alto della lampada incandescente per il suo calore.

L'aria infiammabile che unita all'atmosferica penetra nel cilindro di sicurezza viene ivi accesa dalla fiamma della candela, ma non perciò la combustione si comunica al di fuori, quand'anche si ritocchi il [illegible] di ferro divenisse incandescente. Per ciò tenere per il grande attenzione deve essere quella che non s'abbia alcun foro di comunicazione dall'interno all'esterno maggiore della dimensione sopra indicata. (V. Bibl. univ. le et Arti 1816 t. 1 ac. 149 e seg.)

Luce. Wollaston dimostra nella sua Ottica che la luce del Sole e a quella della Luna Piena come 90000 all'unità. (V. Bibl. Univ. [illegible] 1816 Vol. 3º ac. 1.)

Latte. Dieci libbre delle seguenti specie di latte hanno dato

	Crema	Burro	Formaggio	Materia solida degli Petit lait
Latte di Donna	On. 1½	On. — Den. 6	On. — Den. 4	On. 1 Den. 2
d'Asina	" — : 3	" ——	" 3	" 1 : 4
di Cavalla	" — : 3	" ——	" 2 : 1	" 1 : 1
di Capra	" — : 1	" — : 3	" 3 . 3	" — : 6
di Vacca	" 2½	" — : 6	" 3 : —	" 1 : 2
di Pecora	" 2½	" 1 : 6	" 1 : —	" 1 : 2

Siccome il Latte di Donna ha appena qualche traccia di formaggio.

così non viene coagulato dagli acidi, dalla pressura ec.; e posta diffusamente all'agro: qualche pelle si conserva per un anno e più ...

V. Bibl. univ. V. 3 Settembre 1816 ac. 266)

Lava — Li 15 Giugno 1794 una parte della Città della Torre del Greco fu sepolta sotto una corrente di Lava che discese dal Vesuvio. Circa un anno dopo la lava era molto raffreddata. Il ... nelle fenditure ... fino a 1785 (65. 2) (... Bibl. univ. 181. ... ac. 83)

Legna — A Ginevra lb.e 100 di legna da fuoco costava ... franchi (V. Bibl. univ. ... Ottobre 1817 ac. 178)

Lino. Risultati di alcune sperienze fatte colla macchina di Christian per separare la parte legnosa dal lino, confrontati con quelli che si ottengono col metodo comune, cioè la macerazione

	colla macch.e di Christian	col metodo comune
1. La porzione legnosa del lino, la quale si ... e si converte in ... coll'uso della macchina, riferita al totale della pianta fu trovata per adequato	$\frac{60}{100}$	56 a 64 / 100
2. La porzione resinosa che si scioglie nel ... riferita al lino già spogliato della ... fu trovata per adequato	$\frac{30}{100}$	20 a 30 / 100
3. Il prodotto del lino preparato col ... e ridotto in stato all'uso mercantile prima di essere pettinato risultò per adequato	$\frac{18}{100}$	$\frac{16}{100}$
4. Il prodotto del lino med.e raffinato col pettine al grado di bellezza e sottigliezza di ... qualità risultò per adequato	$\frac{30}{100}$	
Col metodo comune il prodotto del finiss.mo da noi detto monachino dal ...		5 al 6 / 100
del fino così detto ...		8 a ... / 100
del mercantile del ...		$\frac{10}{100}$
oltre le stoppe corrispondenti.		
5. Il prodotto del lino preparato colla sola macchina senza ... e ridotto in stato all'uso mercantile	$24\frac{1}{2}$ / 100	

... il quale ... e ... il suo uso ... e paragonato colla stoppa corrispondente risultò per adequato ... da 100 ... la somma del lino e della stoppa ... 19 / 100

Quella del ... lino fu da ...

[illegible] d'[illegible] d'uva separato senza l'acqua conserva il glutine, essendo ri-
mane crudo e il [illegible] [illegible], e sviluppa un odor nauseoso se nel
fiasco, e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di saliva.

Questi fatti, se fossero confermati da esperienze eseguite ancora più
in grande, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dell'evaporazione nell'enorme
[illegible] i pregi di questa [illegible]. I fatti [illegible] però [illegible] a
[illegible] di [illegible] di non [illegible] [illegible] nel [illegible] un giudizio
nel quale [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

(V. Bibl. Ital. [illegible] 1820. N.° 49 al.° 150)

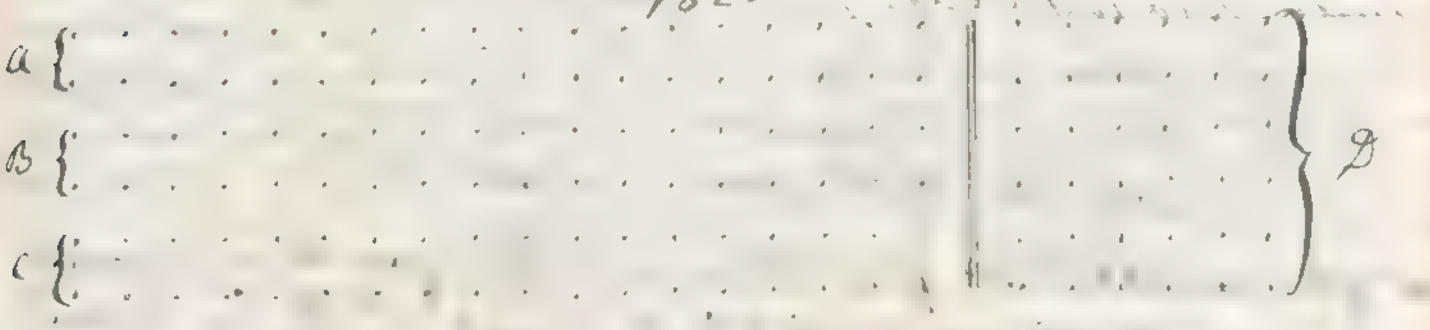
Limonata col mare si fa una eccellente limonata sciogliendo 20 grani
di acido citrico in una pinta d'acqua con zucchero bianco a sufficienza
V. Bibl. Ital.ª Ott.e 1820. N.° 58 al.° 103 [illegible] [illegible] al 90

Luna sua influenza sui prodotti dell'agricoltura. 24 Marzo 1823
si dice che i [illegible] dell'aglio seminati nella luna di
[illegible] o crescono d'un solo anno, o di due al più che
se [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible], o nella [illegible]
[illegible], quantunque entro la stessa luna di Marzo alcuni
[illegible] stessi risulteranno di più [illegible] [illegible]
Per verificare quest'asserzione che il [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ho fatto fare dallo stesso [illegible] la seguente semina-
gione d'aglio sotto della [illegible] [illegible], ed anzi le
[illegible], i [illegible] che furono adoperati nella seminagione delle
tre duplici linee A B C furono presi dai [illegible]
in modo che ognuna delle [illegible] tre [illegible] ne ha un egual
numero da ciascun [illegible] adoperato, perchè i [illegible]
[illegible] furono a [illegible] a [illegible] divisi in modo da farne tre
cumuli [illegible] ogni [illegible] adoperato per la seminagione delle
dette tre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in quel
numero di anni che, [illegible], due, tre, o quattro, eccetto che
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nei [illegible] [illegible] [illegible]

(e vecchie forse sempre rigettati

ecco la forma della seminagione, atto nel [illegible] orticello [illegible]

1823



A. Queste due linee si sono seminate la sera del giovedì 20 Marzo
B. . . . . a Mattina di venerdì 21 Detto
C . . . . a Mattina di lunedì 24 Detto
D queste sei linee si sono seminate la Mattina di sabbato 22 Detto

Dunque le linee A e D. essendo state seminate in luna di Marzo devono dare bulbi d'aglio di una sola spica, o due al più
e le linee B e C seminate benché nello stesso in luna di Marzo, ma B nel venerdì e C nella settimana santa, quindi, per quanto si crede come si è indicato sui conti, i primi giorni dell'[illegible] della detta luna, devono produrre bulbi di molti acini come il solito. Vedremo a suo tempo se ciò si verificherà.

9 Luglio 1823

Oggi vedendo che le steli del detto aglio cominciavano ad ingiallire, ed essendo la maggior parte coricati nel terreno, ho chiamato il mio amico Nicolò Majetti, dal quale [illegible] dicendo egli pure che l'aglio fosse giunto a sua vera maturità, ne ho fatto estrarre due [illegible] giunti per ciascuna delle sud. 4 seminagioni e tutti, con sorpresa del sud. Majetti ed in opposizione al mio asserto hanno un bulbo egualmente composto di molti acini come il solito. Dunque non è vero che seminando l'aglio in luna di Marzo risultano bulbi di un solo acino, o due, né sono vere le eccezioni sopra indicate, giacché il risultato fu in ogni caso uguale a quello che si aveva ottenuto [illegible] non [illegible] in luna di [illegible]

Luce. Desta percorre 70 mila leghe [illegible] in 1 secondo (Bibl. [illegible] T. 28 al 15)

Luna – Sua influenza sull'atmosfera terrestre e sua [illegible] sull'altezza del barometro (V. Mem.a di Mr. Flaugergues astronomo di Viviers inserita nel T.° 20 a c.° 264 della Bibl.a univ.e [illegible] 1827) ×

Leghe metalliche fusibili a varie temperature superiori a quella dell'acqua bollente (V. Notificaz.e dell'I.R. Gov.o di Venezia 28. Giugno 1831 N. 23344/4505 Polizia, relativa alla Navigaz.e coi battelli a vapore)

Lago di Pusiano da cui sorte il Fiume Lambro, chiamato esso Lago Eupili da Plinio (V. Cantù nella Storia Lombarda del sec. 17. p. 98 V. I)

Lago Mezzola anticam.e detto Summus lacus è situato fra Riva e la foce dell'Adda all'estremità superiore del Lario (Lago di Como) nella Valtellina (V. Omodei Ann. univ. di medicina N.i 211-212 di Luglio e Agosto 1839)

Letame – Vocabolo latino di Plinio Lætamen, [illegible] [illegible] la terra, [illegible] p. 183

Limonata – [illegible] in [illegible] e tagliati a mezzo [illegible] il sugo [illegible] [illegible] tanto zucchero in polvere finchè [illegible] una pasta [illegible], la quale posta in un [illegible] [illegible] forma e nel fondo di piccole scodelline da zucchero da caffè. Quando le [illegible] sono solide [illegible] in carta bianca. [illegible] pezzo di [illegible] per [illegible] un bicchiere di limonata (Cronaca [illegible]) [illegible] 55

Legni [illegible] (Bibl. [illegible] p. 95)

Lampada di Argand – si aumenta molto la sua luce, [illegible] il cammino di vetro in modo che il suo orifizio inferiore sia distante

[illegible] l'orifizio superiore dello stoppino [illegible] del [illegible] esterno dello stesso stoppino [illegible] 27 p. 185

Luto — [illegible] per la [illegible] illuminante [illegible] serrate [illegible] le fessure delle [illegible] [illegible] 1827 p. 101 oppure cerusa, minio [illegible]

" Luto per chiudere le unioni del ferro col piombo [illegible] è composto di un miscuglio di parti eguali di minio e [illegible] [illegible] olio di lino cotto coll'ossido di piombo. Esso si applica [illegible] riunite dell'apparato che nelle stesse giunture [illegible] [illegible] 1a ser. T. 15. p. 358 Modo di [illegible] dello [illegible] uto serve per unire [illegible] [illegible] all'impressione del calore [illegible] [illegible] al calore moderato [illegible]

Livellazione - si veda nella [illegible] p. 413-414
[illegible] del Mare
[illegible] della collina [illegible] superiore [illegible]
del Ponte di [illegible] sul Giordano
di Safeh
di Akaba sul mar Rosso
di Gerusalemme
e per [illegible] del Mediterraneo
del [illegible] o di Genezareth
[illegible] del Giordano presso [illegible] (Richa)
dell'angolo Nord del Mar Morto
dell'estremità meridionale del detto mare
del [illegible] dei pellegrini [illegible]

Legni [illegible] la durata, la [illegible], la [illegible] [illegible] [illegible] p. 474
[illegible] Bull. [illegible] 1827 p. 19

Lettere [illegible] (lado in campagna) [illegible] [illegible]

N°. Journal de Physique ... Thermomètre + 13 au 28)

Météorologie

Observations Météorologiques faites à l'Observatoire

Jours	Thermomètre Maximum	Minimum	À Midi	Baromètre Maximum	Minimum	À Midi
1. à 4 s.	+13,0 à 4½ m	+8,0	+13,0 à 4½ m.	27:11,33 à 9¾ s	27:10,58	27:10,82
2. à midi	+17,4 à 10½ s	+4,8	+17,4 à 4¼ m.	27:10,17 à 10½ s	27:9,25	27:10,00
3. à 3 s.	+18,1 à 4½ m	+8,0	+18,0 à 11 s.	27:9,50 à midi	27:9,08	27:9,08
4. à 2½ s	+16,3 à 4½ m	+7,3	+15,4 à 11 s.	27:11,50 à 3¼ m.	27:10,75	27:11,50
5. à midi	+18,8 à 4½ m.	+6,8	+18,8 à 4½ m	27:11,17 à 2½ s	27:9,42	27:9,75
6. à midi	+15,4 à 11¼ s.	+8,7	+15,4 à 11¼ s.	27:9,60 à 3¼ m	27:8,75	27:9,92
7. à midi	+13,0 à 4¼ m	+7,2	+13,0 à 2½ s	27:10,50 à 4¼ m	27:10,25	27:10,42
8. à midi	+14,9 à 4 m.	+8,2	+14,9 à midi	27:10,41 à 8 m.	27:10,00	27:10,42
9. à 3 s.	+16,3 à 4¼ m	+7,3	+16,0 à 4¼ m.	27:9,08 à 3 s	27:8,25	27:8,50
10. à 3 s.	+16,8 à 4 m	+8,1	+16,4 à 8 s	27:7,25 à 8 m	27:6,75	27:6,92
11. à midi	+16,4 à 5 m	+9,2	+16,4 à midi	27:8,25 à 5 m.	27:5,58	27:8,25
12. à midi	+11,1 à 8½ s	+10,2	+11,1 à 8½ s	27:11,42 à 4½ m	27:9,50	27:10,25
13. à midi	+18,4 à 4 m	+8,0	+18,4 à 2 s.	28:0,33 à 8½ s.	28:0,17	28:0,25
14. à 2½ s	+14,8 à 4 m	+8,5	+14,3 à 8¾ m.	28:0,33 à 2½ s	28:0,17	28:0,25
15. à 2 s	+10,8 à 4 m	+9,0	+10,4 à 0¼ s	28:1,75 à 4 m.	28:0,42	28:1,00
16. à 2½ s	+17,6 à 4 m	+8,5	+13,0 à 10 s	28:3,25 à m.	. . . .	28:2,60
17. à midi	+10,0 à m	+	+10,0 à 4½ m.	28:2,83 à 2½ s	28:2,75	28:2,82
18. à midi	+17,6 à 4 m	+9,0	+17,0 à 3 s	28:4,08 à 4 m.	28:3,75	28:4,08
19. à midi	+20,1 à m	+ .	+20,1 à 2½ s	28:4,82 à 5 m	28:4,50	28:4,75
20. à 1½ s	+19,5 à 4½ m	+9,7	+18,5 à 4¼ m	28:4,33 à 11¾ s	28:3,83	28:3,92
21. à 2½ s	+20,3 à 2 m	+13,2	+19,8 à 2 m	28:3,92 à 11 s	28:2,92	28:3,42
22. à 9¾ s	+9,2 à 4 m.	+0,9	+18,0 à 9¾ m	28:1,75 à 3 s	28:1,17	28:1,70
23. à midi	+10,0 à 4 m	+7,5	+13,3 à 4 m	28:1,07 à 2 s	28:0,75	28:1,00
24. à midi	+9,0 à 10½ s	+5,4	+9,0 à 0½ s	28:0,08 à 0 m.	27:9,50	27:9,63
25. à midi	+11,8 à m	+ .	+11,8 à 0 s	28:2,08 à 8¾ m	27:11,92	28:0,33
26. à midi	+15,5 à 4 m	+6,5	+15,3 à 2½ s	28:2,60 à 4 m	28:1,92	28:2,75
27. à midi	+15,1 à 4 m	+7,5	+15,1 à 4 m	28:1,82 à 2 s	28:1,33	28:1,35
28. à midi	+14,8 à 4 m	+	+14,8 à 0 s	28:1,33 à 1½ s	28:1,[illegible]7	28:1,17
29. à 1½ s	+13,8 à 4 m	+5,5	+12,8 à 4 m	28:1,33 à 0 s	28:1,08	28:1,33
30. à 1¾ s	+14,5 à 4¼ m	+5,1	+14,1 à 2¾ s	28:1,50 à 4¼ m	28:1,08	28:1,42

Récapitulation

Plus grand degré de chaleur . . . +20,3 le 21
Moindre degré de chaleur . . . +5,1 le 31
Chaleur moyenne +12,7

Plus grande élévation du mercure . . . 28:4,82 le 19
Moindre élévation du mercure 27:6,75 le 10
Élévation moyenne . 27:11,78

Monete

Lire 8000 Sterline fanno Lire 384000 Venete (V. Gazz.ta Ven.a N.o 119. 18 Maggio 1802)
[illegible]

Meteorologia

Journal de Paris par Bouvard Astronome Prairial an 9

Hyg. a Midi	Vents	Points lunaires	Variations de l'atmosphère
1. 680	Calme	.	Ciel très-couvert toute la journée
2. 730	S.	.	Couv. jusqu'à 2 heures du soir nuageux dans la soirée
3. 620	.	Quin. descend.	Nuageux, vapeurs dans la matinée
4. 520	.	.	Idem.
5. 490	.-O	.	Ciel idem couvert, et vaporeux
6. 590	.	.	Couv. pluie le mat., et une grande partie de l'après-m.
7. 560	.O	.	Pluie presque continuelle beaucoup d'éclaircis vers m[illegible]
8. 660	.O.	Pleine lune	Pluie outre jour. beaucoup d'éclaircis par intervalles.
9. 610	.	Périgée	Ciel idem couvert, et nébuleux. ~~Comme le jour 8 [illegible]~~
10. 600	.O	.	Trouble et en partie couv. pluie presq. cont. après-midi.
11. 590	.O	.	Pluie presque continuelle
12. 605	O. et N.O.	.	Nuageux avant midi pluie abondante le soir
13. 690	O	.	Couv. par int.s au midi et abondante le soir vers 5 h.
14. 50[illegible]	.	Dern. Quart.	Couvert par intervalles
15. 650	O.	Quin. ascend.	Même temps.
16. 690	N.	.	Nuag. et troubl. dans le mat. quelq. écl. l'après-midi
17. 630	N.	.	Nuag. et trouble. Brouil. le mat. quelq. gouttes à 3 h.
18. 560	.	.	Nuag. éclaircis par interv. petite pluie vers midi
19. 630	.	.	Couv. le matin, nuageux le soir
20. 635	N.	.	Quelques nuages par intervalles
21. 635	.	Nouv. lune	Ciel nuageux. Temps mixte. plusieurs courans d'air.
22. 570	O.	.	Quelques éclaircis par intervalles.
23. 385	N.	.	Pluie vers midi, et 2 h. du soir nuageux et [illegible]
24. 510	N.	Apogée	Quelques [illegible] par intervalles.
25. 510	N.-N.-O.	.	Couvert par intervalles.
26. 560	N.	.	Petite pluie à 9 h. du matin. ciel nuageux l'après-midi
27. 565	N.-E.	.	Nuageux au midi. beaucoup de nuages dans 3 jours.
28. 515	E	.	Ciel nuageux
29. 45[illegible]	N.-E	.	Ciel sans nuages; superbe
30. 45[illegible]	.	Prem. Quart. Quin. descend.	

Récapitulation

Le vent a soufflé

du N.		8 fois
N-E.		2
E.		0
S-E.		1
S.		6
S-O.		4
O.		4
N-O.		5

Nombre de jours beaux . . . 12

de couverts	15
de pluie	13
de vent	29
de gelée	0
de tonnerre	0
de brouillard	3
de neige	0
de grêle	0

Pluie tombée, deux pouces une ligne et demie.

Déclinaison de l'aiguille aimantée le 4 prairial entre 7 et 8 heures du soir, 22° vers l'ouest

74 (?) journal de Physique etc. [illegible] par J. C. Delametherie t. 53 [illegible] 150)

Observations Météorologiques [illegible] journal de Paris par Bouvard.

Jours	Thermomètre: Maximum		Minimum		à Midi	Baromètre: Maximum		Minimum		à Midi
1	à 2h s.	+17,4	à 4h m.	+6,5	+10,8	à 4½h m.	28:1,25	à 10h s.	28:0,75	28:1,17
2	à midi	+16,4	à 4¼ m.	+8,0	+14,2	à 4½ m.	28:0,50	à 3 s.	28:0,17	28:0,25
3	à 2 s.	+20,0	à 4 m.	+9,4	+18,0	à 2 m.	27:11,33	à 10 s.	27:10,83	27:11,00
4	à 2½ s.	+17,0	à 4 m.	+13,0	+10,4	à 4 m.	27:10,92	à 2½ s.	27:10,83	27:10,92
5	à 2¾ s.	+19,1	à 4 m.	+11,5	+19,0	à 9 m.	27:11,25	à 10¼ s.	27:10,85	27:11,25
6	à 2 s.	+18,8	à 4¼ m.	+10,0	+18,0	à midi	27:10,58	à 4¼ m.	27:10,33	27:10,58
7	à 2½ s.	+15,9	à 5½ s.	+10,2	+4,9	à 9 s.	28:2,17	à 5½ m.	28:0,08	28:1,33
8	à 2 s.	+18,0	à 4¼ m.	+9,7	+17,8	à 11¾ s.	28:3,58	à 4½ m.	28:2,33	28:3,17
9	à 1½ s.	+19,7	à 2½ m.	+9,7	+19,3	à 1½ s.	28:4,25	à 2½ m.	28:3,58	28:4,17
10	à midi	+21,3	à 3 m.	+10,7	+21,3	à 9½ m.	28:4,17	à 10½ s.	28:1,50	28:3,50
11	à 2 s.	+21,5	à 3 m.	+13,8	+21,5	à 3 m.	28:0,83	à 9 s.	27:10,75	27:11,83
12	à midi	+17,4	à 4 m.	...	+17,4	à 8 m.	27:10,58	à 2 s.	27:9,72	27:10,00
13	à 1¾ s.	+17,2	à 11¾ s.	+10,1	+16,7	à 9½ m.	27:9,83	à 11¾ s.	27:9,30	27:9,42
14	à 2 s.	+14,2	à 4 m.	+8,5	+13,7	à 2 s.	27:9,43	à 4 m.	27:9,33	27:9,33
15	à midi	+17,0	à 4¼ m.	...	+17,0	à 9 s.	27:11,75	à 6½ m.	27:11,42	27:11,66
16	à 2½ s.	+18,9	à 4¼ m.	...	+18,8	à 9¼ m.	27:11,17	à 9 s.	27:10,17	27:10,92
17	à 2 s.	+22,6	à 4¼ m.	+10,1	+21,0	à 0 m.	27:9,50	à 2 s.	27:8,92	27:9,08
18	à 1¾ s.	+19,0	à 4¾ m.	+15,0	+18,0	à midi	27:10,83	à 4¾ m.	27:10,66	27:10,83
19	à midi	+18,8	à 9½ s.	+12,5	+18,8	à 9½ s.	27:10,05	à 4½ m.	27:9,75	27:10,33
20	à 2 s.	+10,4	à 4¼ m.	...	+13,2	à midi	27:10,58	à 9 m.	27:10,50	27:10,58
21	à 2½ s.	+14,5	à 11½ s.	+9,2	+13,2	à 11½ s.	28:0,25	à 4¼ m.	27:11,57	28:0,00
22	à midi	+14,0	à 2 m.	+8,1	+12,8	à 8½ m.	28:0,54	à 9 s.	27:11,50	28:0,50
23	à midi	+17,0	à 4¼ m.	+9,3	+17,0	à 11½ s.	27:11,50	à 4½ m.	27:10,42	27:9,93
24	à 2½ s.	+17,4	à 2¾ m.	+8,9	+17,0	à 2¾ m.	28:0,17	à 11¾ s.	27:10,50	27:11,75
25	à midi	+17,2	à 1½ m.	+11,0	+17,2	à 9 m.	27:10,58	à 1½ m.	27:10,33	27:10,58
26	à midi	[illegible]	à 11¾ s.	[illegible]	[illegible]	à midi	27:8,42	à 11¾ s.	27:7,92	27:8,42
27	à midi	+10,3	à 2½ m.	+9,0	+10,3	à 2¼ m.	27:[illegible]	à midi	27:7,08	27:7,08
28	à 1½ s.	+10,2	à 7 m.	+9,7	+14,9	à 10½ s.	27:8,17	à 2 m.	27:7,33	27:8,00
29	à midi	+10,4	à 1¾ m.	+10,0	+16,4	à 8¼ m.	27:8,42	à 11¾ s.	28:0,17	27:10,83
30	à ½ m.	+19,4	à 7 m.	+10,2	+17,7	à 11¾ s.	28:1,08	à 1 m.	28:0,25	28:0,58

Récapitulation

Plus grand degré de chaleur . . . +22,0 le 17
Moindre degré de chaleur . . . +6,5 le 1
Chaleur moyenne +14,5

Plus grande élévation du mercure . . . 28:4,25 le 9
Moindre élévation du mercure . . . 27:7,08 le 27
Élévation moyenne 27:11,07

Plus grande humidité . 72,5 le 22
Plus grande sécheresse . 38,5 le 10
Humidité moyenne . 58,7

faites à l'Observatoire Meteorologia
Astronome Alexandre au 9.

Jours	Hygr. à Midi	Vents	Points lunaires	Variations de l'Atmosphère
1.	42,5	N.E.	.	Ciel trouble et nuageux
2.	46,0	N.E.	Quin. descend.	Trouble et nuag. le mat. pluie douce vers midi et à 2 h.
3.	50,0	Calme	.	Trouble et en grande partie couvert, pluie fine des 7 h. s
4.	66,0	S.O.	.	Même temps
5.	60,0	Calme	.	Ciel trouble et en grande partie couvert.
6.	64,0	S.O.	.	Trouble et couv. ... et tonn. au ... entre 5 et 6 h. s
7.	53,0	N.O.	Pleine Lune	Temps pluvieux le matin trouble, et nuageux le soir
8.	51,5	Calme	.	Ciel trouble et nuageux; assez beau le soir.
9.	51,5	Calme	Périgée	Même temps
10	38,5	.	.	Quelques nuages vapeurs.
11	51,0	S.O.	.	Pluie abondante vers 5 h. du m. et 4 h. du s. nuag. vers m.
12.	55,5	S.O.	.	Couv. par interv. forte averse à 3 h. du soir
13.	55,0	S.O.	Dern. Quart.	Couv. par interv. quelques gouttes d'eau vers midi.
14	54,0	S.O.	Quin. descend.	Couvert et fortes averses par intervalles
15.	57,0	S.O.	.	Couv. par interv. pluie fine vers 10 h. du matin
16.	65,5	S.O.	.	Trouble et couv. forte averse à 5 h. et pl. fine le soir
17.	68,0	S.O.	.	Temps couvert et brouil. le mat. trouble, et nuageux le soir.
18.	58,0	O.	.	Légèrement couv. le mat. pluie abond. le s. temps ...
19.	59,0	S.O.	.	Pluie abond. le mat. et le soir.
20.	52,0	S.O. fort	.	Quelq. gouttes d'eau vers midi beaucoup d'éclairs
21.	53,0	O.	Nouv. Lune	Quelques éclaircis pluie vers 11 heure du matin.
22.	63,0	S.O.	Apogée	Beaucoup d'éclaircis le mat. temps pluv. par interv.
23.	74,5	S.O.	.	Même temps.
24.	60,0	S.O.	.	Ciel nuageux le mat. pluie abond. le soir.
25.	65,5	O.	.	Couv. plusieurs averses dans le jour.
26.	70,0	S.O.	.	Temps pluv. une partie du jour, assez beau le soir.
27.	67,0	S.O.	Quin. descend.	Pluie par intervalles.
28	60,0	S.O.	.	Couvert pluie abond. depuis 5 jusq. 9 h. du soir
29.	60,0	O. p. S.	Prem. Quart.	Couv. par interv. plusieurs averses dans le jour.
30.	63,0	Calme	.	Quelques nuages légères vapeurs

Récapitulation

Le Vent a soufflé du

N.	0 fois
N.E.	2
E.	0
S.E.	0
S.	1
S.O.	17
O.	3
N.O.	2

Nombre	
de jours beaux	6
de couverts	24
de pluie	23
de vent	25
de gelée	0
de tonnerre	1
de brouillard	1
de neige	0
de grêle	0

Pluie tombée deux pouces deux lignes $\frac{7}{10}$

90: Meteorologia l'an. [illegible] dopo aver fatto il confronto di molti rigidi inverni menzionati nella storia entra in grandi dettagli sopra il freddo dell'inverno del 1709 che ha fatto epoca. Egli confronta li Termometri che in quel tempo furono impiegati, e conchiude che non vi ha [illegible] che un Term. di Delisle (diviso in 80 parti) a mercurio, esposto nel 1709, ben della [illegible] dell'Osservatorio di Parigi non avesse indicato durante il più rigido di quell'inverno 18° a 18°½

Si dee rammentare, che il Term. a mercurio ne' gran freddi discende più a proporzione che quello a spirito di vino, ed al contrario nelle temperature elevate quello a spirito di vino ascende più che quello a Mercurio, perchè [illegible] i termini dell'acqua bollente allorchè il termometro a mercurio discende di 5 gradi quello di spirito di vino discende di 7, e vicino al termine del gelo allorchè il termometro a mercurio discende di 5 gradi quello a spirito di vino non discende che di 3 o 4.

Lamarck ha pubblicato un annuale meteorologico per l'an. 8. Egli divide ogni mese lunare in due costituzioni l'una chiamata costituzione boreale comprende il tempo che la Luna impiega a percorrere l'emisfero boreale dall'Equinozio ascendente fino all'Equinozio discendente. Quest'epoca secondo Lui, deve esser marcata da un tempo umido e piovoso, poco freddo, dai venti che soffiano dalle regioni del Sud e dell'Ovest, e dall'abbassamento del mercurio nel Barometro

La 2da costituzione si chiama australe, ed è il tempo in cui la Luna percorre l'emisfero australe dall'Equinozio discendente all'Equinozio ascendente. Le probabilità durante quell'epoca [illegible] per un tempo secco ordinariamente freddo per dei venti di Nord e di Est e per l'ascensione del mercurio nel Barometro

L'osservazione ha fatto in seguito scoprire a Lamarck una causa d'anomalia che corrisponde all'epoca delle quadrature della Luna avanti e dopo i lunistizj. Nel qual caso la costituz. atmosferica è turbata nel suo progredire con una regolarità ciascuna di queste epoche è di 3 mesi. Nei tre primi mesi di quest'anno le quadrature caderanno dopo li lunistizj, le costituzioni dunque [illegible] il contrario [illegible] negli altri tre mesi ne' quali le quadrature precederanno lunistizj

Cotte ha confrontato le temperature [illegible] la teoria di Lamarck [illegible] che [illegible] non abbiamo ancora abbastanza fatti per poter stabilire delle teorie sopra il prodotto della temperatura delle pioggie, e de' venti.

Il più gran calore di quest'anno è stato li 30 Messidor, 28°,7 a l'Osservatorio di Parigi. Un Term. a mercurio sospeso ad una pertica [illegible] graduato ai raggi diretti del Sole era salito a 3 h dopo mezzodì 41,2. La siccità fu nello stesso tempo considerabiliss.a

Humboldt a fatto a Caracas nell'America Merid.le delle osservaz. interessanti sulla marcia del Barometro [illegible] nelle stagioni [illegible] di Bengala che il Barometro s'innalza e discende regolarm.e in 24 h [illegible] nell'America Merid.le questa marcia è tanto più sorprendente [illegible] atmosferiche, che non dipendono che dall'altezza [illegible] Il Mercu

no discende dalle 9 della m. fino alle 4 della s. Ascende dalle 4 alle 11, discende dalle 11 alle 4½ della m., riascende da questo punto fino alle 9, li venti li turbini, li tremuoti non hanno alcuna influenza sopra questo andamento

Meteorologia (V. le cose precedenti all'Articolo Statistica ac 110) Il Citt. Mourgue termina questa opera col risultato delle osservaz.ⁱ fatte a Montpelier sull'andamento del mercurio nel Barometro in quattordici anni consecutivi dal 1772 al 1785 incl. In questo spazio d'anni 14 la più grande elevazione del mercurio nel Barometro è stata di 28 pollici 8 linee; la minore di 27. 1. L'Elevazione media tra tutte le osservazioni fatte in questi 14 anni è di 28. 3 3/7, ciò che supera l'elevazione media al livello del mare che non è che di 28. 2; il che la città di Montpelier è poco al disopra del livello del mare. Il Citt. Mourgue fa osservare, che il cielo della Francia riguardasi e [illegible] ro, che il Barometro si sostiene assai più spesso al disopra, che al disotto de' poll. 28., e che [illegible] alle grandi variazioni del Barometro [illegible] no felicem.ᵉ situati.

Un fenomeno degno di marco si è la singolare ineguaglianza dell'elevaz.ⁿᵉ media del mercurio nel Barom. nelle stagioni le più opposte per la temperatura, e per le variaz.ⁱ dell'atmosfera. Si deve conchiudere, che allora pure che il mercurio sembra avere la medesima elevaz.ⁿᵉ l'estate, e l'inverno, il Barometro ha difatti meno elevato ne' calori. Il Citt. Mourgue pensa, che questa eguaglianza d'elevazione media è dovuta in gran parte alla facoltà espansiva del mercurio del Barom. ne' caldi, e non totalm.ᵗᵉ altra causa, perchè ha alzare ad abbassare questo fluido nel Barom., d'onde questo detto trae questa conseguenza che il freddo ed il calore influiscono molto meno che non si pensa sull'andamento apparente del Barometro, e ciò la causa reale [illegible] produce l'ascesa, e la discesa del mercurio nel Barom. è molto più attiva nell'inverno, che nella state.

Le maggiori elevaz. si danno in Xmbre, e Febb.ᵒ e la minore nel mese di Xmbre.

Quando si vede il Barometro sostenersi alto vi è da scommettere 14 contro 1, che il tempo sarà bello al contrario quando si vede abbassarsi vi è da scommettere 20 contro 1, che il tempo sarà coperto. Quando si vede mantenersi molto basso v'è equilibrio di probabilità (Lorsqu'on le voit se maintenir assez bas il y a assez à parier au pair qu'il pleuvra ou qu'il ne pleuvra pas)

Le [illegible] transizioni di gran cangiamenti d'elevazione si fanno durante la notte verso il mattino, allorchè il mercurio è in discesa; durante il giorno e nella matt. allorchè è in ascesa.

Il Cit Mourgue non ha rimarcato alcun rapporto tra le variaz.ⁱ del Barom. e li punti lunari.

I più gran caldi a Montpellier è di gr. 27. il più gran freddo di gr. 4 di condensazione ed il caldo medio di gr. 12,1. (V. Journ. de Physique de Delamétherie t. 52 ac. 127)

Misure Vi vogliono circa miglia inglesi per fare una lega di Francia (V. t. 55 ac. 58)

Cento Verghe d'Inghilterra fanno circa 300 Piedi di Francia (Ibid. t. 55 ac. 382)

Meteorologia Termometro Citt. [illegible] ha osservato che la massima elevazione nel termometro esposto al nord ne' giorni più caldi della state succede verso ora le 3 ore della sera, in un termometro esposto al sole verso le 4, in uno tenuto nel suo appartamento verso le 6 ed in un altro chiuso nella cassetta del suo orologio verso le 7 sempre della sera V. Ibid. t. 55 ac. 187)

Meteorologia Dalla luna nuova alla luna piena il Barometro tende a discendere ed al contrario tende ad innalzarsi dalla luna piena alla luna nuova ecco il risultato medio ottenuto per ciascuna fase della luna sopra 200 lunazioni o 20 anni circa
(V. Journal de phys. Delametherie t. 55. a c. 197 – 198.

	Pol.	lin
L. N.	27	9,16
P. Q.	27:	9,09
L. P.	27:	8,99
U. Q.	27:	9,05

Monete Un Pendolo di Arnold costava 110 Ghinee o 2800 franchi: (V. Magazin Encyclopédique an. 5. t. 4. a c. 458.)
Dietro ad una tal [illegible] risulta che 110 Ghinee equivalgono a 5200 lire venete perchè [illegible] 2800 [illegible] 250 quali lire 5200 venete divise per 110 Ghinee danno per valore di una Ghinea L. 47. 4. 0.

Meteorologia. Il Sig. Howard ha osservato che all'avvicinarsi della luna all'equinozio la linea barometrica [illegible] una depressione e che s'innalza al contrario nelle quadrature.

A Calcutta nel Bengala ove le variazioni del Barometro sono piccolissime si ha osservato che partendo dalle 5 ore della mattina il Barometro ascendeva per 4 ore, poi discendeva per 6 ore, nascendeva per altre 4 ore, e poi scendeva nelle altre 8 ore seguenti: quest'effetto ha luogo [illegible] quasi senza eccezione.

Ho notato, dice Cotte, per lo spazio di 34 anni e 5 mesi, (dal [illegible] 1768 a 22 Maggio 1802) l'andamento ascendente e discendente del Barometro in ognuna delle fasi e delle quadrature della luna che sono occorse in tutto questo tempo con la somma di tutte le elevazioni ed abbassamenti del mercurio nel Barometro ad ognuna di queste epoche.

	Barometro	Luna Nuova	Primo Quarto	Luna Piena	Ultimo Quarto
Somma per anni 34	Elevazione del mercurio	218 volte	296 volte	[illegible]	[illegible]
	Abbassamento del merc.	181	229	[illegible]	206
	Differenze	63	67	80	84

In questo risultato si rimarca 1.° che le [illegible] che esprimono le differenze tra le elevazioni e gli abbassamenti del mercurio per ogni fase lunare sono in una progressione aritmetica [illegible] 63. 67. 80. 85. [illegible]
2.° che le due ultime fasi cioè la luna piena, e la [illegible] sono più efficaci che le due prime. 3.° Io ho esaminato a qual epoca in [illegible] anni le maggiori e le minori elevazioni del mercurio ecco i risultati delle mie ricerche.

	Barometro	Luna Nuova	Primo Quarto	Luna Piena	Ultimo Quarto
Somma per dieci anni	Maggiore Elevazione	20 volte	40 volte	20 volte	28 volte
	Minore Elevazione	36	34	29	27
	Differenza	14	6	9	1

(V. la mem. di Cotte nel Journal de Physique par [illegible] Delametherie t. 56 a c. 411 – 412 – 413.)

Misure. Vedi Canna, Zoto
Metrologia. Vedi Terra a C.e 154.

Misure. Il Piede inglese è al Piede francese come 15 a 16 c.a
Piedi Inglesi 139,32 equivalgono a Piedi francesi 130,61.
Il Metro nuova mis. franc.) equivale a pollici francesi 36,9413
il Detto equivale a pollici ingl. 39,3710
Pollici inglesi 30,08 equivalgono a Pollici francesi 28.1.2 1/2
(V. Bibl. Britt. Vol. 21 N.o 2 ac 108 a 119.)

Manifatture. Noi (M.M. Pictet e Rumford) abbiamo parlato ancora cammin facendo del valore che la sola mano d'opera può dare ad una materia prima. Egli (Rumford) mi ha citato un'esempio che sembra un paradosso e che nulla meno è tra possibili. Esiste un caso in cui una materia prima che vale un halfpenny (un soldo di Francia) acquista per la mano d'opera un valore di 35 ghinee. Ciò accade nella fabbrica delle sorte spirali (ressorts spiraux) d'orologio. Il calcolo esemplicato. Una Libbra di ferro greggio costa un soldo. Se la riduce in acciajo, e da questo si formano le spirali in questione. ognuna di esse un peso di 1/10 di grano, e si vende a 1/2 ghinea, quando è della qualità ... la Libbra contiene 7000 grani, può dunque somministrare 70000 spirali che a 1/2 ghinea ciascuna costano 35000 ghinee.
(V. Bib. Britt. T. 21. N.o 2. ac. 200.)

Mare. La profondità media del Mare non si stima maggiore di 200, o 250 tese. Le acque cuoprono poco più della metà del nostro globo, sparse adunque su tutta la superficie d'esso non formerebbero che uno strato di 7 a 800 piedi d'altezza. (V. Jour. de Phy. de Delam. Ab T. 3. ac. 80)

Misure. Pollici 100 di Baviera = P.ci 95 3/4 d'Inghil. e = P.ci 89 3/4 di Francia
V. Rumford Essays ac. T. 2. ac. 107.

... nuova germanica è poco meno di 60 piedi ingl.
~~[illegible]~~
... miglia inglesi 175, fanno leghe 53 1/2 (V. Bibl. Britt. N.o ... del 1.o 23 N.o 178. Sc. et Art.)

Mese: Il Mese Solare medio è composto di Giorni 30. 10. 29. 4"
Il Mese Lunare medio è composto di 29. 12. 44. 3
(V. Inghir. Ann. e Inv. Sol. e Lun.e) Diff.a 21. 45. 1

Metalli. ... nel ... sistema di chimica ... divide ... metalli ...

Malleabili	... parte friabili	... parte fragili
...	1. Bismutto	1. Cobalto
...	2. Antimonio	2. Manganese
...	3. Tellurio	3. Tungsteno
...	4. Arsenico	4. Molibdeno
...		5. Urano
...		6. Titano
...		7. Cromo

Una Tesa di Vienna = 1896614 millimetri francesi

100000 Tese di Parigi = 102764 Tese di Vienna

Una tesa quadrata di Vienna = 35971,45 Centimetri quadrati

Un Metzen di Vienna = 61499,49 Centimetri Cubi

(2) Un Quintale di Vienna = 56001200 milligrammi

(1) La Tesa di Vienna si divide in 6 Piedi, il Piede in 12 Pollici, il P. in 12 Linee, la Linea in 12 Punti

(2) Il Quintale di Vienna si divide in 100 Libbre, la Libbra in 32 Lotti, il Lotto in 16 [illegible], il [illegible] in 4 Quentchen, il Quentchen in 4 Sedicesimi

Le soprascritte notizie furono tratte da una Dissertazione manoscritta in francese sopra il Castagno d'India

Magnetismo — Notizie raccolte da una Memoria del Sig.r Pietro [illegible] inserita per estratto nel T.o 23.o del Giornale di Fisica ec. di G. Cl. Delametherie Dic.e 1807 ac. 431 e seg.

Risultato delle osservazioni fatte sopra l'Ago magnetico negli appartamenti della Società Reale di Londra

Da una Tavola della Declinazione media dell'ago calamitato per ciascun mese a diverse ore del giorno, osservate per lo spazio di 16 mesi, cioè da Sett.e 1786 a Dic.e 1787 incl. risultano le medie seguenti

6h M.	7h	8h	10h	Mezzodì	1h s.	2h	4h	6h	8h	10h	11h
23°3,0	23°11,0	23°3,4	23°7,2	23°25,1	23°27,3	23°27,2	23°22,6	23°19,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Notizie della Diminuzione tra le osservazioni della Declinazione dell'ago calamitato fatte all'Specola dai Sig.ri Cesaris e dal Sig.r Oriani(?): Medie di ... mesi dal 1793 al 1805 incl.

Marzo	Giugno	Settembre	Dicembre
+ 0',80	− 1,43	+ 2',43	+ 0',14

Misure 1 Boisseau di Parigi pesa di Parigi libbre 20

1 Muid contiene 12 Septiers o 24 Mines o 48 Minots o 144 Boisseaux, e pesa lb. 2880

Il Septier 12 Boisseaux pesa lb. 240

La Mine 6 Boisseaux " 120

Il Minot 3 Boisseaux " 60

Misure — Il Braccio [illegible] usata nell'[illegible] di Brunsvick è un braccio e mezzo (Giornale ... 1791. 12 Aprile 1814). Vi aggiunte a C. 105

Risultato generale e comparativo delle carte necrologiche del Cairo, l'Anno 7.° 8.° e 9.° di R. Desgenettes, Medico in capo dell'Armata d'Oriente

	Anno Settimo				Anno Ottavo					Anno Nono				
Mesi	Uomini	Donne	Fanciulli	Totale	Mesi	Uomini	Donne	Fanciulli	Totale	Mesi	Uomini	Donne	Fanciulli	Totale
Vendemmiatore	.	.	.	.	Vendem.	113	112	325	550	Vendem.	103	121	223	447
Brumaiatore					Brumaio	99	147	380	626	Brumaio	99	100	278	537
li 29 e 30	2	5	10	17	Aggiaccial.	128	171	564	863	Aggiacciat.	10	190	315	515
Frimaiatore	67	96	138	301	Nevoso	102	130	813	1075	Nevoso	140	158	312	610
Nevoso	52	101	198	301	Piovoso	77	147	499	693	Piovoso	228	155	350	733
Piovoso	97	102	197	396	Ventoso	7	7	37	51	Ventoso	354	309	927	1650
Ventoso	98	139	253	490	Germin.	.	.	.	.	Germin.	363	705	1609	2637
Germinale	103	152	263	518	Floreale	71	80	117	271	Floreale	324	570	911	1811
Floreale	115	139	320	575	Pratile	122	107	285	574	Pratile	68	148	175	386
Pratile	71	138	330	539	Messidore	107	103	197	407	Messidore	21	24	47	92
Messidore	91	148	365	604	Termale	83	33	128	344	Termale	.	.	.	.
Termale	96	113	517	726	Fruttidoro	76	92	143	311	Fruttidoro				
Fruttidoro	81	132	404	617	Giorni complem.	8	21	28	57	Giorni complem.				
Giorni complementari	14	29	76	119	Totale	1003	1376	3510	5895	Totale	2013	2001	5237	9054
Totali	898	1294	3071	5263										

Le carte dell'Anno 7.° non si sono cominciate che li 29 Brumaio. Le circostanze dell'assedio hanno impedito nell'anno 8.vo d'avere i risultati di Ventoso, Germinale e Floreale finalm.te li ultimi avvenimenti dell'anno 9.° hanno fatto terminare queste carte li 21 Messidore. (V. Journal de Physique par J. C. Delametherie, An. 10. Tom. 54. pag. 245.)

Dalle carte sovraposte si deduce che n.° 21012 Persone morte nel Cairo negli anni e tempi accennati furono Uomini 3917 Donne 5271 Fanciulli 11824 cioè la mortalità fu nel ragguaglio seguente · cioè per 100 Persone

Uomini N.° 18,64
Donne : 25,09
Fanciulli 56,27
100,00

Nonio. Per dividere con un nonio le linee (d'una graduazione barometrica per es.) in parti decimali si divida nel Nonio in 10. parti uno spazio eguale a 9. linee della graduazione e si [illegible] le [d]ecimali del Nonio cominciando dalla parte inferiore. [illegible] indica [illegible] essere elevato [illegible] parte inferiore [illegible] [illegible] del Nonio [illegible] può anche [illegible] [illegible] [illegible] in 10 parti uno spazio eguale a 11 linee della [illegible] [illegible] [illegible] caso ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ le decimali [illegible] [illegible] [illegible] dalla parte superiore [illegible] [illegible] scendendo. Le regole indicate per il Nonio decimale serviranno d'una norma per la divisione del Nonio a qualunque altro numero di [illegible]. Desiderasi per es. volendo che il Nonio divida [illegible] [illegible] dividerà in esso in 16 parti uno spazio eguale a [illegible] linee nel primo caso, e nel 2do, uno spazio eguale a 17 linee, [illegible] tenendo nel resto le [illegible] [illegible]

Necrologia. Secondo i calcoli di Dalton (de progressi medicina [illegible] necrologia [illegible] Mangeli 1802) [illegible] in 100000 [illegible] prima d'un anno ne periscono 30610, tra un anno e tre 11819 [illegible] 5614, tra [illegible] 4900, tra [illegible] 2109 tra [illegible] 2109 [illegible]
([illegible] Bib. ital.a luglio 1816 N.o 7 ac 138)

Neve. [illegible] [illegible] il limite della neve perpetua [illegible] a 1400 tese [illegible] sopra il livello del mare [illegible] [illegible] [illegible] del Dovre settentrionale [illegible] nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Bib. [illegible] T. 24 f. 209)

V. Congelazione al [illegible]
, Gioja Filosofia della statistica T. 1 al. 110.
— Differenza tra la [illegible] delle Nevi e quella del piano V. [illegible] a c. 129.
— — [illegible] Bib. an. V. 42 p. 25 [illegible] [illegible]

a. B.

Vernier, ossia Nonnio

Nel Ragionamento sulle Matematiche … è descritto il modo di formare un nonnio, e si dice che per dividere per una linea di una graduazione ordinaria in quattro parti si prende la lunghezza di cinque linee nella graduazione stessa, e questa spazio si divide nel nonnio in quattro parti.

Io nel formare li Nonnij ho fin'ora tenuto sempre un sistema differente cioè invece di prendere, come si dice, … sopra una parte della graduazione di più di quelle nelle quali deve essere diviso il nonnio ne ho preso una parte di meno così ho preso 19 linee della graduazione fissa ed ho diviso questa lunghezza in 10 parti per avere nel nonnio tanti 10 mi di linea, e così … avrei preso linee 4 della graduazione, e questo spazio lo avrei diviso in cinque parti nel nonnio per avere dei quinti di linea.

Col mio metodo la graduazione del nonnio diventa ascendente, e con quello indicato nel Ragionamento di Matematica deve riuscir discendente.

Mi venne dubbio nell'esattezza del mio metodo poiché … nonnij antichi … graduazione … esaminare … per chiarimento ho segnato l'annessa figura.

Le due graduazioni A e B della medesima possono esser prese alternativamente l'una per scala fissa, e l'altra per nonnio nel modo che segue.

Primo caso. … segnata B … la graduazione … divisa in cinque parti … cinque linee … ottenere … il nonnio alla B e quello nonnio di lunghezza eguale alle dette 5 linee … quattro parti e … tanti quarti di linea della detta scala B e sarà aggiunto al

nonnio eseguito giusta il metodo indicato dal Sig.r md.°

Infatti se si supponga nuovamente il Nonnio di lungo la scala AB. facendo di esso camminare all'insù sinchè il N.° 1 incontri la più prossima tacca della detta scala cioè quella che porta il N.° 4 allora il Nonnio indicherà essere di $\frac{1}{4}$ di linea, e ciò è rigorosamente vero, perchè nel punto ov'era prima il d.to N.° 1 del Nonnio sino all'incontro della detta linea della scala si vede che ha, essendo lo spazio di Dec. 2 $\frac{1}{2}$ di linea della scala stessa eguale appunto ad $\frac{1}{4}$. Continuando a far ascendere il Nonnio lungo la scala giungerà il N.° 2 di esso a coincidere in un'altra linea della scala stessa ch'è quella che porta il N.° 3 e così il detto N.° 2 del Nonnio indicherà la frazione di $\frac{2}{4}$ di linea da esso percorsa sulla scala ciò che di fatti è vero perchè dal punto ove trovavasi il detto N.° 2 prima che il Nonnio fosse stato mosso sino all'incontro di questo secondo segno della scala fissa, si vede essere il detto ~~Nonnio~~ spazio di $\frac{5}{10}$ di linea $= \frac{2}{4}$. lo stesso dicasi delle $\frac{3}{4}$ e finalmente quando il Nonnio continuando ad ascendere giungerà ad incontrare col suo N.° 4 un segno della graduazione stabile, allora indicherà di aver corso per $\frac{4}{4}$ di linea, cioè per una linea intera, ed infatti il detto N.° 4 del Nonnio sarà passato dal segno 0 al segno 1 della graduaz.e md.a ch'è appunto lo spazio di una linea della md.a Ed lo zero del Nonnio indicato alla sua parte inferiore sarà giunto dopo tutto un tal movimento a toccare il N.° 1 della scala fissa md.a donde del N.° 5 [illegible] era prima distante e quindi ha percorso lo spazio di un'intera linea della detta scala. Queste proprietà passaggi mostrano dunque che il Nonnio diviso con questo metodo riesce esatto indicando con precisione le parti aliquote corrispondenti al N.° eguale alle divisioni del Nonnio stesso

Vediamo ora se il mio metodo di divisione del Nonnio presenta lo stesso vantaggio

2do Caso. In questo la graduazione si viene considerata come scala fissa [illegible] AB rappresenta il Nonnio il quale ha la lunghezza di quattro lin[ee]

della scala A viene diviso in cinque parti onde indicherà frazioni di quinti, o di $\frac{1}{5}$ di linea della scala stessa

Qui tenendo lo stesso progressivo discorso che si fece per il primo caso vedrassi che supposto coincidente il Nonio B lungo la graduazione della A, se il detto Nonio si faccia camminare all'insù finchè il suo N.° 4 sia giunto a toccare la prossima divisione della scala fissa la quella che porta il N.° 3, allora il Nonio indicherà di essersi mosso $\frac{1}{5}$ di linea; ed infatti si vede che dal punto ov'era prima ha percorso lo spazio di $\frac{2}{10}$ di linea $= \frac{1}{5}$; se si continui a spingere il Nonio giungerà il suo N.° 2 a toccare altra divisione della scala segnata N.° 2, ed indicherà un'ascensione di $\frac{2}{5}$ di Linea della scala stessa, ciò che è vero, perchè il cammino fatto di $\frac{4}{10}$ di Linea è appunto eguale alli $\frac{2}{5}$ indicati dal Nonio. Lo stesso discorso si tenga per li 3 e li 4 quinti che nel confronto delle frazioni dell'annessa scala si troverà sempre vero. Finalmente quando il N.° 5 del Nonio giungerà a toccare anch'esso un'altra linea della graduazione fissa che suppongasi prolungata in a a', allora indicherà di aver percorso $\frac{5}{5}$ di linea, ossia una linea intera, com'è di fatto. Dunque anche con questo metodo il Nonio indica con precisione le parti aliquote di linea dell'annessa scala fissa, corrispondenti alli numeri eguali alle divisioni del Nonio stesso.

Da questi confronti si deduce essere in punto di rigorosa esattezza indifferente lo scegliere l'uno o l'altro metodo per dividere il Nonio

Osservisi però nel primo caso potersi considerare, che prendendosi nella scala fissa una divisione di più di quelle che devono farsi nel Nonio, le frazioni di questo diventano più lunghe e quindi più comode e sensibili di quelle che diverrebbero se invece si prendesse nella scala una divisione, o spazio di meno di quelli del Nonio, ma la graduazione del Nonio stesso diventa discendente. All'incontro nel 2do caso la graduazione del Nonio viene ascendente, sicchè ad alcuni può meglio piacere, ma le divisioni del med.o risultano più piccole e ~~quindi~~ meno sensibili

[illegible] posteriormente, perchè [illegible] anche il Prof. [illegible] [illegible] divide il piano in 16 parti prendendo la lunghezza di 15 linee ad [illegible] [illegible] linea, come nel mio metodo. (V. [illegible] [illegible] Vol. 22 [illegible] [illegible] n.° 320)

1822. [illegible] anche il [illegible] [illegible] [illegible] della Specola di Brera [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in 20.ma di linea prendendo linee 14, e la numerazione [illegible] ascendente

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nel 1807 [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] prendendo 12 Linee, ma la numerazione di esso ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] essere ascendente [illegible] [illegible] discendente.

Nutrizione del corpo umano V. citi

Numeri arabi (ossia indiani) introdotti nell'aritmetica europea da
Gerberto, che fu poi papa Silvestro II, il quale li apprese alle
scuole arabe di Cordova fondata in Spagna. Sole introdotti allora
tra l'anno 970 e 980 (V. Nuova Enciclopedia popolare T. 1.° p. XIX

104

Hframe fragilis

f 8 79

19.77 / 1574

1.135

18

109

Occhio. Mr Chenevix ha trovato che nell'occhio de' montoni gli umori sono del peso sp.

posta l'acqua = 10000	e' l'acqueo = 10090	il cristallino = 11000	il vitreo = 10090
questi tre umori sono composti di	acqua, albume, gelatina, muriato di soda	meno acqua, più gelatina	acqua, albume, gelatina, muriato di soda

Occhio umano.

peso posta l'acqua = 10000	e' l'umore acqueo = 10053	il cristallino = 10790	il vitreo = 10053

componenti eguali alli sud.ti dell'occhio del montone.

Gli umori degli occhi degli uccelli hanno una composizione analoga a quella degli occhi de' montoni; ma negli occhi degli uccelli il peso specifico del cristallino è inferiore a quello del vitreo. Si è trovato che l'umor cristallino fresco d'una pecora pesava 22 grani.
(Bibl. Brit. N.o 41. Vol. 22. N.o 176. coll. int. scienze ed arti ac. 345-348)

(~~Citt. Cuf.~~ Oricello (l') è una pasta preparata col Lichen roccella, o Licheni parella)

Orichrometro. Vedi quest'aggio di tal vocabolo per indicare l'istrumento che serve a misurare la pioggia, ossia a preferenza dell'altro udometro che da alcuni si usa. Bibl. Univ. di Sc. et Arts V.e 8. ac. 127

Olii d'olivo e seme di lino. 100 parti di questi olii contengono secondo Gay-Lussac e Thenard
Carbonio 77,21 (V. Bibl. Ital. N.o 58
Idrogeno 13,36
Ossigeno 9,43 mese di agosto 1821, ac. 239)
100,00

O P

Il ... nella ... ... una memoria, ... Dispensa prima, N.o 18 agosto 1821, dice che l'olio d'oliva costa a Milano ... ... da ... ac. 247
quello di Nice ... 15
quello d'Avignone purgato ... 12 ... 238
quello di Lina ... 11
quello di C. ... (non dice purgato) ... 10 ... 247
quello di linaccenti ... 7
ora ... ... corrisponde a ... 7171
... ... Milano ... 3217
e dall'altro canto ... ... Chil. 4775 e ... ... Chil. 5965 ... deduciamo ... ...

Fog. 8, 7. 47 / ... 28174 ... 29 / ... 135 ...

110

Olio. Risultati di mastranti [illegible] che corrono a Milano nell'anno 1821 per le varie qualità di olio ridotti anco a peso e misura di Venezia che servì poi li stessi che si usano in [illegible]

Qualità degli olj	Valor Soldi	Una libbra di Milano = Chilo.2,67	Una libbra Veneta di peso = Chil.0,4770	Una libbra Veneta di misura = Chil.0,5963
		Lire	italiane	
Olio d'Ulivo, costa	15	£ –:576	£ –:842	£ 1:052
di Noce	15	£ –:576	–:842	1:052
di Ravizzone purgato	12	–:400	–:074	–:842
di Lino	11	–:422	–:616	–:770
di Ulivet (pure non purgato)	10	–:389	–:561	–:701
di Vinacciuoli	7	–:269	–:393	–:491

Dall' [illegible] della [illegible] [illegible] una regola facile per formare il prezzo a moneta [illegible] di [illegible] d'olio di [illegible] [illegible] [illegible] il valuta milanese [illegible] di [illegible] [illegible] moltiplichi per tre il valore in [illegible] della libbra d'olio milanese [illegible] [illegible] il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] varietà di [illegible] libbra di Misura Veneta di Olio

[illegible] olio d'Ulivo costa alla lib. di Milano soldi 15 Milanesi, questi [illegible] per 3 = 45 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2,70, [illegible] Venete soldi 42,20 [illegible] valore di una lib. [illegible] di Veneta, che corrisponde appunto [illegible] sopra indicate £1:052, massime [illegible] la pratica [illegible] [illegible] si considera una lira Veneta corrispondente a C.mi 50

Mandra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e 14 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Enciclopedia [illegible] 1800 [illegible] (2° ed. 174 - Dighé)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Lodovico il Pio [illegible] Rossini — [illegible] veneziani alla illustraz. 321.

f 8 74

29.75 / 2874
1.035

12·

15·2

1141

[illegible]

15·2

115 2:0

18
28:79

29,76 / 2879

116

18·2

Pesi. il peso specifico della Platina è a quello dell'oro nel rapporto di 22 a 19½. Essa resiste come questo prezioso metallo all'azione degli acidi semplici: (Delam. t. 24 ann. ...)

Pesa- liquori di Hassenfratz. Nozioni preliminari

Mescolando differenti proporzioni d'acqua con l'acqua saturata di sal marino a gradi 10 di Reaumur ebbe l'Autore il seguente ragguaglio:

Acqua saturata di sal marino a gr. 10 pesando l'acqua distillata (gram. 1000) gram. 1,210

Se a 100 gramme di quest'acqua saturata di sale si mescolano

Spiegazione della [illegible]

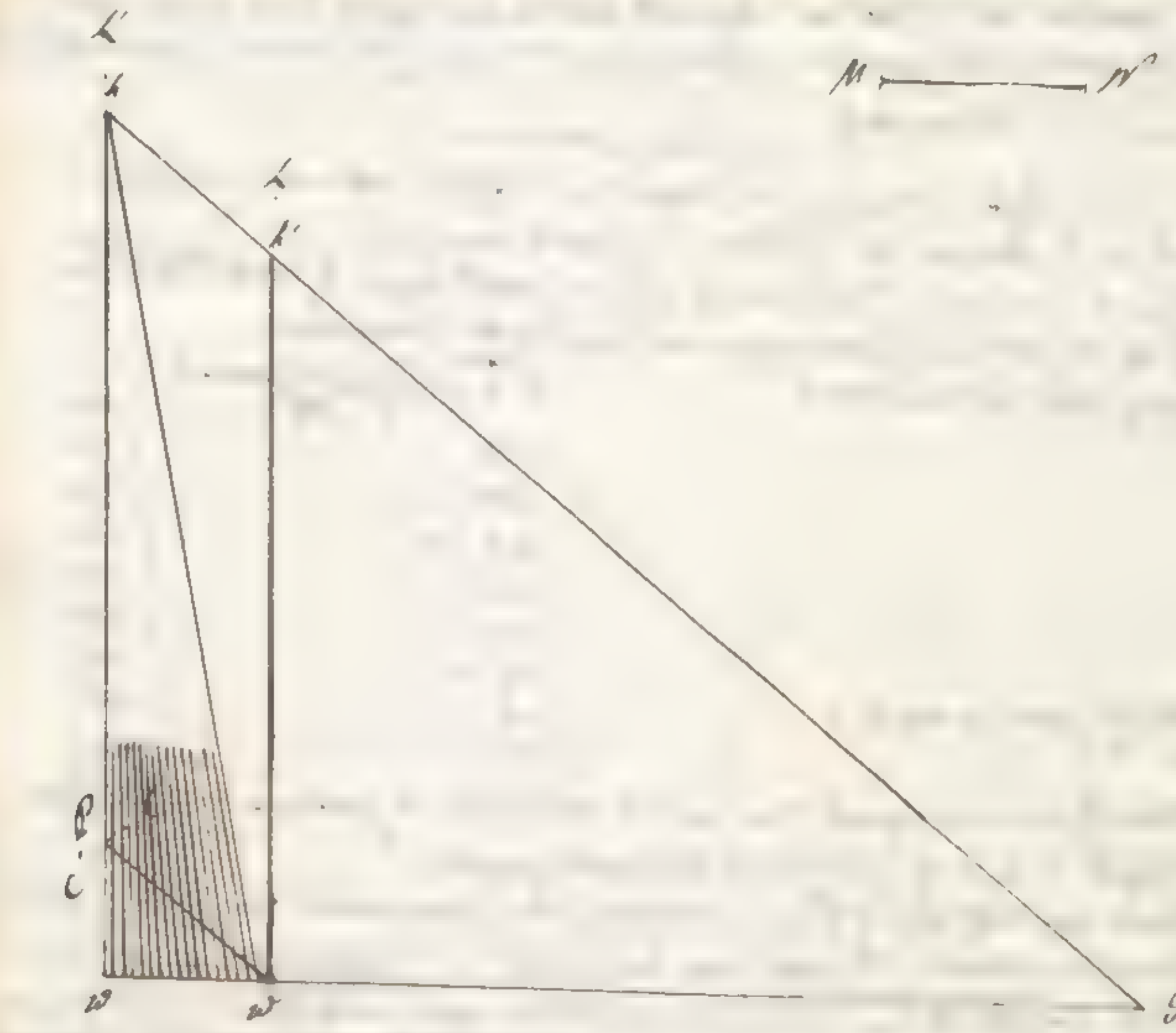
di 3,5 d'acqua la gravità diventa	1,200
13	1,180
25,5	1,160
42,25	1,140
65,5	1,120
100	1,100
144,25	1,080
206,5	1,060
302	1,040

(V. la Fig. qui avanti.)

L'Autore dopo avere esposto il suo metodo aritmetico di graduazione dell'areometro passa a dare la descrizione del metodo grafico.

Questo consiste di egli in una operazione geometrica semplicissima. Tutto si riduce a costruire l'equazione $hw = h'w'$ o la proporzione $w' : w :: h : h'$, perciò sia condotta una linea Sh indefinita sopra questa linea sia portata una lunghezza $Sw = 100$, peso dell'acqua ed un altra Sw' eguale al peso specifico dell'altro liquido, [illegible] formato di 100 parti d'acqua saturata e di 13 d'acqua distillata ed in conseguenza della densità 118. Dai punti w e w' siano condotte le due parallele wh e w'h'. Dal punto w' con un'apertura di compasso eguale alla distanza tra li due punti d'immersione ottenuta nel tubo, che io suppongo = MN, si è descritto l'arco [illegible] e dal punto P d'intersezione sia condotta la linea wP. Dal punto S sia condotta la linea Sh parallela a wP, il triangolo Swh da $Sw' : Sw :: Sh : Sh'$. In questa costruzione havvi $Sw' = w'$, $Sw = w$, $Sh = h$, $Sh' = h'$ che sono li 4 dati necessarj alla proporzione ma l'esperienza non ha dato nè h, nè h'. Ma non conosciamo nel tubo che la loro differenza che è la linea MN = wP e che deve essere la differenza tra Sh e Sh': così deve avere $Sh - Sh' = MN$. Ma $Sh - Sh' = hh'$ e per la costruzione si ha $hh' = wP$, e $wP = MN$. Dunque $Sh - Sh' = MN$. Ciò che era da dimostrarsi.

Ciò posto per avere la graduazione del tubo conviene dividere lo spazio ww' in un numero di parti eguale a [illegible]. Se per esempio la differenza delle due gravità specifiche che si hanno avute sia 1000 a 1180 dividasi in 18 parti e dai punti si condurranno delle rette a ciascuna divisione e le intersezioni fatte da queste linee sopra wP eguali alla distanza tra li due punti sono le divisioni da riportarsi nel tubo (V. Annales de Chimie ec. t. 26. ac. 148. 149. 150.)



Parafulmine. [illegible] Parafulmine che [illegible] posto in Germania [illegible] quello che in certo Convento [illegible] all'altezza di 75 [illegible] a Brand. [illegible] a Znaym in Moravia [illegible] Dottore [illegible] posto [illegible] nel 1762 a [illegible] nel 1769 e nel 1795 fu collocato [illegible] al campanile del villaggio Veltau [illegible] di Hermanstadt, [illegible] di 27 [illegible] di Vienna [illegible] indicato dal Dr. Hermann nella sua opera stampata [illegible] nel 1794 [illegible] 100 [illegible]

[illegible] 127 8[illegible] avoirdupois [illegible] 80)

<u>Liquidi</u>.

Pesi. La libbra Avoirdupois equivale a once 14 grani 6 di Francia (V. Bibl. Britt. Vol. 21 [illegible])
La una oncia [illegible] è composta di dramme 8 una dramma di grani 60 dunque un'oncia di grani 480.
Un grosso misura franc. equivale a [illegible] grani 72. ([illegible])

Pioggia. La Pioggia media a Parigi è di Pol. 22 [illegible] di Pol. 33 (V. Journal de Physique par J. C. Delametherie An 6 [illegible] T. 3. ac. 27)

[illegible] 1800 Galloni [illegible] 15520 (lib. avoirdupois) dunque un Gallone equivale ad 8.3518 [illegible] 231 Pol. cubici [illegible] un Gallone. ([illegible] par Benjamin [illegible] ac. 80)

Proportions. Proportions que les artistes ont convenues d'après de mûres réflexions de donner aux diverses parties du corps, pour qu'elles ayent le plus grand degré de beauté. On sait qu'on compte ordinairement la hauteur du corps humain par celle de sa face.

Une face se compte depuis la ligne du menton jusqu'à celle des cheveux

	Longueur de la face
La hauteur ou taille de tout le corps ouverte ou huit hauteurs de la tête	10
Depuis le menton jusqu'à la fossette du col	$\frac{1}{2}$
La longueur de la nuque	1
Depuis la fossette du col jusqu'à la fossette du coeur	1
Depuis la fossette du coeur jusqu'au nombril	$1\frac{1}{2}$
Depuis le nombril jusqu'aux parties sexuelles	1
La longueur du bras depuis sa jointure jusqu'à l'articulation du coude	2
Depuis l'articulation du coude jusqu'au commencement de la main	$1\frac{1}{2}$
La main jusqu'à la séparation des doigts	$\frac{1}{2}$
Le grand doigt, ou le doigt du milieu	
La longueur de toute la main	2
Depuis la hanche jusqu'au milieu du jarret	1
Depuis le milieu du jarret jusqu'au talon	3
Longueur du pied à plat	$2\frac{2}{3}$
	$1\frac{2}{3}$

L'on peut aussi regarder la longueur du pied à plat comme la sixième partie du tout corps

Les femmes ont généralement parlant communément plus petites que les hommes mais l'on rencontre aussi d'autres variétés de différence dans plusieurs parties de leur corps la tête de la femme est plus courte en proportion de celle de l'homme: elle a le cou plus long; la fossette du coeur est chez elle plus près du nombril elle a la poitrine plus longue, et les cuisses plus courtes. Les femmes ont communément la face, les hanches, le devant, ou les fesses, les cuisses, les mollets, et le bas-ventre plus large que les hommes; elles ont en revanche les mains et les pieds plus étroits.

Voici les proportions de largeur que l'on rencontre ordinairement dans les principales parties du corps d'un homme bien conformé

	Longueur de la face
Largeur de la face depuis une oreille jusqu'à l'autre, non compris le tendon	1
La distance depuis la fossette du cou jusqu'à la jointure de l'épaule	1
Distance d'une jointure à l'autre des épaules	2
Largeur du dos d'une épaule à l'autre, y compris la chair	$2\frac{1}{2}$
Distance d'un mamelon à l'autre ou une hauteur de tête	$1\frac{1}{2}$
Distance juste du nombril jusqu'au gros muscle de chaque hanche	1
La plus forte largeur du bas-ventre	2

Proporzione. La plus forte largeur du bras	Longueur de la face
La plus forte largeur de l'avant-bras	1
La plus forte largeur de la main, non-compris le pouce	1/3
La plus forte largeur des hanches	1/2
La plus forte largeur du mollet	1
La largeur du pied près la séparation des doigts	3/4
	2/3

Voici les proportions ordinaires des parties qui composent la face dans un état calme, et la bouche fermée.

	Longueur de la face
Hauteur depuis le menton jusqu'au nez	1/3
Depuis le nez jusqu'aux sourcils	1/3
Des sourcils jusqu'à la pointe du toupet	1/3
La plus forte hauteur des côtés des narines	1/13
Largeur du nez	1/4
Hauteur des deux paupières jusqu'au milieu	1/12
Distance de la paupière supérieure au sourcil	1/24
Longueur d'une encoignure de l'oeil à l'autre	1/6
Distance d'un oeil à l'autre	1/6
Distance du coin antérieur de l'oeil au bord de la face	1/6
Largeur inférieure d'un côté du nez à l'autre	1/6
Largeur du nez dans son milieu	1/12
Largeur de la bouche	1/4
Hauteur de l'oreille	1/3
Largeur de l'oreille	1/6
Largeur de la lèvre inférieure autant qu'il est possible de en déterminer la proportion	1/24
Distance du menton à l'extrémité de la lèvre supérieure	1/4
Distance de la lèvre supérieure au nez	1/12

(V. journal de Physique etc. par ... de Lamétherie An 6. 1798 ... 5. 3. ac. 50 - 158.)

1 Pesi L'arroba pesa 25 a 26 Libbre
il Tolah pesa c.a mezz'oncia
(inesatto peso siano nell'isola di Minorca V. Gazz.a Ven.a N.° 81. 12 sett.re 1804)

Pendolo M.r Tiberius Cavallo alla sua teoria del pendolo, donne des résultats obtenus par quelques savans anglais sur la longueur du pendule simple qui bat les secondes à Londres ou dans ses environs exprimée en pouces anglais et décimales, savoir 39,2. 39,14. 39,128. 39,125. 39,1100. C'est ce dernier résultat obtenu par Mr. Whitehurst que Mr Cavallo considère comme le plus exact. L'observateur était à Londres à 113 pieds au-dessus du niveau de la mer à la température de 60° F. et le Barom. était à 30 pouces anglais. Il résulte de cette donnée, qu'un corps grave

tombant dans le vide, parcourt 16,087 pieds anglais dans la première seconde de sa chûte. L'auteur ne croit pas que ce résultat puisse différer d'une millième de pouce de la verité; c'est-à-dire, d'un trente-neuf millième de la quantité totale.

On a souvent dans la pratique à déterminer quelle est la longueur d'un pendule composé donné, et dont le nombre d'oscillations dans une minute a été observé; ou en d'autres termes, quelle est la distance de son centre d'oscillation à son point de suspension; ou enfin à quel pendule simple il serait isocrone. On résout cette question par ce procédé très-simple exposé par l'auteur, et par [illegible] ailleurs.

On observe premièrement en faisant osciller ce pendule auprès d'une horloge à secondes combien il fait de vibrations dans une minute, ou 60." On divise 60" par le nombre de vibrations observé, et le quotient est la durée d'une vibration. On l'élève au quarré et on multiplie ce quarré par la longueur du pendule simple qui bat les secondes dans le lieu où l'observation a été faite (par ex. par 39,1196 si c'est à Londres, s'il s'agit de pouces anglais) et ce dernier produit donne en pouces, la distance du centre d'oscillation au point de suspension du pendule.

Ainsi, supposons qu'on ait mis en oscillation un bâton cylindrique suspendu par une de ses extrémités et long de 3 pieds, et qu'on ait observé qu'il faisait 76 vibrations dans une minute. En divisant 60" par 76, on aura au quotient 0",79. c'est-à-dire, que le pendule en question fait son oscillation dans les $\frac{79}{100}$ d'une ~~minute~~ seconde. Or les longueurs des pendules étant comme les quarrés des temps des vibrations, on dira: le quarré d'une seconde (c'est-à-dire l'unité) est au quarré de 0,79 (0,6241) comme la longueur du pendule à secondes (39,1196 pouc. anglais) est à la longueur cherchée. Or le premier terme de cette règle de trois étant l'unité, l'opération se réduit à la seule multiplication des deux termes moyens, 39,1196 × 0,6241. Le produit 24,4 est la distance cherchée. c'est-à-dire, que le centre d'oscillation du bâton, qui est aussi son centre de percussion, c'est-à-dire le point où l'impulsion qu'il communiquerait par le choc aurait le plus grand effet, est à 24 pouces $\frac{4}{10}$ de son extrémité supérieure, c'est-à-dire, environ aux deux tiers de sa longueur.

(V. Bibl. Britt. N.° 1 del vol 23 N.° 178 [illegible] coll. ent. ac. 10 [illegible])

Pietre cadute dall' atmosfera. Fenomeni [illegible] ac. 45

Pioggia. Tableau des quantités moyennes de pluie qui tombent dans divers lieux en Angleterre.

	Pouc. Anglais		
à Londres, moyenne des années 1774 5 5, 7, 8, 9 1780 .. 1789 90 91 92	21:6	moyenne	(V. Bibl. Britt. N.° 1 [illegible] 22 [illegible] ac. 3097)
Upminster, dans la Comté d'Essex. Moyenne de 1700 1, 2 3 4, 5.	[illegible].4		
Lincolnshire [saison ordinaire	[illegible]8.-		
saison extrêm. pluvieuse 24]		33.	
Liverpool - - - - -	34:6		
Townley en Lancashire - - -	42:6		
Kendal dans le Westmoreland.	[illegible]1:3		
Dumfries en Ecosse - - -	36:3		
Glasgow en Ecosse - - -	31:-		

Liste n.

Substances qu'on a dit être tombées	Lieu où l'on dit les avoir vu tomber	Époques de leur
Pluie de pierres	à Rome	sous le règne de Tul[lus]
Pluie de pierres	à Rome	cons. de C. Martius
Pluie de fer	dans la Lucanie	l'année avant la
Pluie de mercure	en Italie	
Une pierre très-grande	près du fleuve Aegos dans la Thrace	2e année de la 78e
Trois grandes pierres	dans la Thrace	l'an de J. C. 45[illegible]
Pluie de feu	au Quesnoy	4 janvier 1717
Une pierre de 72 livres	près de Larisse en Macédoine	en janvier 1700
Env. 1200 pierres une de 120, une autre de 60 liv.	en Italie, près d'Abdua	en 1510
Une pierre de 59 liv.	sur le mont Vaision en Provence	le 27 nov. 1627
Pluie de sable pendant 15 heures	dans la mer Atlantique	le 5 avril 1719
Pluie de soufre	Sodome et Gomorre	
Pluie sulfureuse	dans le Duché de Mansfeld	en 1658
Idem	à Copenhague	en 1648
Pluie de soufre	à Brunswick	en octobre 17[illegible]
Pluie [illegible] (Matière inconnue)	en Irlande	en 1695
Deux grosses pierres pesant 20 liv.	à Liponas, en Bresse	en septembre
Une masse pierreuse	à Niort en Normandie	en 1750
Une pierre de 7 liv. et demie	à Lucé dans le Maine	13 septembre
Une pierre	à Aire en Artois	en 1768
Une pierre	dans le Cotentin	en 1768
Pluie de pierres très-étendue	aux environs d'Agen	le 24 juillet 17[illegible]
Environ 12 pierres	à Sienne (Toscane)	juillet 1794
Une grosse pierre de 56 liv.	à Wold Cottage comté d'York	13 Déc.e 1795
Une pierre d'environ 20 liv.	à [illegible] département du Rhône	17 Mars 1798
Pluie de pierres	à Benarès, Indes Orientales	19 Décembre 1798
Une pierre de 10 livres	en Portugal	19 février 1796
Pluie de pierres	à Tabor près Tabor en Bohême	3 juillet 1753
Masse de fer de 70 pieds cubes	en Amérique	5 avril 1800
Masse de fer de 14 quintaux	à [illegible] en Sibérie	très-ancienne
Pluie de pierres	à Barbotan près Roquefort	en juillet 1790
Une grosse pierre de 260 livres	à Ensisheim (Haut-Rhin)	7 nov. 1492
Deux pierres de 200 et 300 livres	près Verone	en 1672
Une pierre de 20 livres	Salès près Ville-franche Dép. du Rhône	le 12 mars an [illegible]
Plusieurs pierres de 10 à 17 livres	près l'Aigle (Dép. de l'Orne)	[illegible] an 11

(2 [illegible]

Tableau des principales opinions émises jusqu'à ce jour, sur les substances so[lides]
dont les physiciens [illegible] ont regardées comme

Des produits lancés de la terre par les volcans ou les ouragans		Des substances minérales fondues par la foudre à l'endroit même où on les a trouvées		Des concrétions [de] l'atmosphère
Prevet	Pag. 1[illegible]	Lémery	Pages 7	Descartes
Gassendi	24	Les Académiciens	[illegible] 01	Lerrer
Muschenbroek	54 et 92	Kyrieria	73	Goyons [illegible]
Bartholo	72	Stahl	77	[illegible] Williams
J. A. Deluc	145	Gronberg	79	Edward King
Delalande	59	Patrin	05	Eusèbe Salvert

(1) [illegible] au 45. [illegible] Fenomeni)

[illegible] Gazetta di [illegible] Bibl. Bull. [illegible] 23. e N.o 78 dell [illegible] [illegible] atmosferica [illegible]

solides sur la surface de la Terre 123.

chute	Témoins ou Narrateurs de l'événement	Pages et paragraphes où il en est fait mention dans la lithologie atmosphérique de M. Izarn	
		Pages	Parag.
Tullus Hostilius	Tite-Live	14	14
et Martius Torq.	Julius Obsequens	17	10
Défaite de Crassus	Pline	19	19
.	Dion	20	22
olympiade	Pline	21	23
.	Chronique du Comte Marcellin	23	24
.	M. Geoffroy le cadet	8	9
.	Paul Lucas	23	25
.	Cardan Liv. 14 Ch. 72 (Variet.)	24	26
.	Gassendi	24	27
.	Le Père La Feuillée	33	34
.	Moïse	51	63
.	Spangenberg	51	63
.	Olaus Wormius	51	63
.	Siegeberg	51	63
.	Muschenbroek	53	66
1753	M. Delalande	56	67
.	M. Delalande	59	73
1768	M. Bachelay	62	83
.	M. Gurson de Boyaval	60	78
.	M. Morand	60	78
.	MM. [illegible] Baudin etc.	80	04 à 123
.	Le Comte de Drutter	94	124
.	Le Capitaine Topham	101	131
.	MM. Célowitz et de Drée	109	145
.	John Lloyd Williams etc.	6	272
.	M. Southey	170	209
.	De Born	182	281
.	Philosophical magazine	215	338
.	[illegible] etc.	11. 2157	148. et 242
.	Saussure fils [illegible] etc.	255	380
.	[illegible]	328	74
.	Académie de Bordeaux	3..	70
(12 mai 1798)	De Drée		
(26 avril 1803)	Fourcroy		

tombées sur notre Globe.

formées dans		Des masses étrangères à notre Planète	
Pages	72	Chladni	Pag. 113
	73	[illegible]	234
[illegible]	92	Patrin	238
Hamilton	97	Bibliothèque Britannique	n° 74
[illegible]	100		
e	108		

... [illegible] colleagiane della Parte seconda ad Ann. a c. 77, ivi rapportata dalla Lito.

[illegible] 187 / 8:74 / 1759 [illegible] 255

Pietre. Una pietra ... corpo ... [illegible] una velocità centuplicata di quella di una palla da cannone da 24 carica di lib. 12 di polvere impiegherebbe due giorni e mezzo a percorrere lo spazio dalla Luna alla Terra. (V. Bib. Brit. N.° 182 Sc. et Ar. ... 317) Dunque una palla di cannone ne impiegherebbe 250 dì, e mezzo.

Pesi. Divisione de' Pesi che si adoperano qui in Londra dagli orefici (pag. 125)
1 Marca da' Once 8, 1 Oncia da' K.ti 144, 1 K.to da' Grani 4
Divisione de' Pesi che si adoperano qui in Londra da' Speziali
1 Lib. da' On. 12, 1 On. Dram. 8, 1 Dram. Scrupoli 3, 1 Scrup. Gr. 20.

Pietre. La chaleur dont ces pierres météoriques sont pénétrées lorsqu'elles tombent à terre est due en partie à la célérité de leur confection, à la rapidité de leur chûte, à la combustion d'une partie du fer, et du souffre qu'elles contiennent. Sage.
(V. Delam. Fruct. an 11 ac. 201.)

Peso specifico. La densità del gas ossigeno è a quella dell'acqua come 1 a 740
... del gas idrogeno ... 1 a 9792
La densità media della proporzione del gas idrogeno e ossigeno, che costituisce l'acqua è a quella dell'acqua come 1 a 2098, o in altri termini l'acqua è 2098 volte più pesante, che la densità media degli elementi gassosi.
Ma il vapore o l'acqua ridotta in istato di gas è all'acqua come 1 a 1200
Vi ha dunque una variazione in + di 898, o mancamento tra la densità dell'acqua, e quella de' suoi elementi quando sono egualmente allo stato aeriforme.
(V. Delam. ... 57 Fruct. an 11 ... Chenevix ... 220)

Platina (la) pesa 23 volte più dell'acqua, e quattro volte più dell' ... Al. Wood nel 1741 portò dalla Giamaica li primi pezzi di platina in ... [illegible] ...)

Pirometro di M.r Wedgewood. Sua descrizione in Lib. intitolato Meteorologia ac. 71. 72.

Pioggia ... media a Ginevra caduta negli anni 1789 ... 1797 ... 32. 11 ... (V. Bibl. Brit. N.° 200 ac. 329. Nov. 4 del ...)

Puy-de-Dome (la montagna) dell'Al. ... misurata da Maraldi nel 1704 fu trovata di 810 tese al disopra del livello del mare. Nel 1740 Cassini la trovò per mezzo di una ... trigonom. 557 t.e al disopra di Clermont. Clermont è 255 t.e al disopra del mare. Dunque Puy-de-Dome 812 tese (... Journal de Phys. ... Delam. ... 58 ac. 427)

Casa — Marco, ossia Libbra pegli argentieri

Alla Inclita Congregazione Municipale
della R. Città di Udine

Udine

~~Determinati~~ Sono venuti in determinazione i sottoscritti di modificare la facciata della Casa in Borgo di Pracchiuso al Civ. N.° ~~come dalle linee in rosso tracciate~~ (~~dall'annesso tipo, che producono in duplo~~, levando la finestrella attuale al pian terreno e chiudendo la porta [illegible] ~~porta~~ [illegible] ~~le finestre~~ [illegible] come dalle linee [illegible] ~~l'autorizzazione~~ [illegible]

— [illegible] 1188 [illegible] da [illegible] Udine 747

Oltre l'una pietra od altro [illegible] una [illegible]

[illegible] [illegible] di [illegible]

[illegible] [illegible] bene [illegible] accordato di [illegible]

[illegible] di [illegible] al [illegible]

[illegible]

nella parte di [illegible]
[illegible] alla [illegible] era di [illegible] ragione

nell'altra [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

Tale [illegible] era [illegible] [illegible] come

[illegible]

[illegible]

[illegible], [illegible] [illegible] ragione

di [illegible] al [illegible] [illegible]

[illegible]

ma anche dal [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] allegata alle

[illegible]

[illegible]

il muro [illegible] che [illegible]

[illegible] [illegible] rigore

[illegible] linea

[illegible]

[illegible] sino all'altezza

del vecchio muro era evidente, che non [illegible]

[illegible] di metri sopra la superficie

[illegible]

[illegible] 557 [illegible]
al di sopra di Clermont Clermont e 855 [illegible] al di sopra del [illegible]
Puy-de-Dôme 812 tese [illegible] 8 ai 12

Pesi — Marco, ossia Libbra degli argentieri di Venezia e Friuli

		Peso nuovo
Un Marco, ch'è composto di oncie 8 equivale a Gramme		238,49900
Un'oncia, ch'è composta di Carati 144	—	29,81238
1/4 d'oncia — — —	36 — —	7,45309
Un carato, ch'è composto di Grani 4	4 —	0,20703
Un Grano — — —	— —	0,05176

Libbra sottile da Speciali di Venezia e Friuli

Una libbra ch'è composta di oncie 12, equivale a Gr.		301,23000
Un'oncia — —	Dramme 8 — —	25,10230
Una Dramma — —	Scrupoli 3, o Grani 60 —	3,13781
Uno Scrupolo — — — —	20 —	1,04594
Un Grano — — —		0,05230

Libbra grossa veneta

Una libbra, ch'è composta di oncie 12, equivale a Gr.	476,99900
Un'oncia — — — — —	39,74992
(V. al. 182) 1/4 d'oncia — — — — —	9,93748

[illegible] della seta [illegible] e [illegible] nelle [illegible] piazze d'Europa il peso che danno [illegible] di circa 400 aune di Parigi di seta [illegible] a [illegible] — l'auna di Parigi corrisponde a Metri 1,188

Una libbra di [illegible] di oncie 12 equivale a	—	Gramme 368,8450
Un'oncia di Carati 24, o Denari 576 a	—	30,7371
Un Carato composto di Denari 24 a	—	1,2807
Un Denaro — —	—	0,0534

Il Denaro di [illegible] adunque è [illegible] eguale al nostro Grano degli [illegible]; stando a [illegible] nella proporzione di 53 a 52. E siccome [illegible] al [illegible] di 50 denari è [illegible] ordinaria, così [illegible] non avessi [illegible] di [illegible] i grani nostri da [illegible] [illegible] [illegible] di un denaro [illegible] ne [illegible] se si fosse [illegible] di Torino

Siccome [illegible] d'Parigi [illegible] a Brunia da seta [illegible] 1188 a [illegible] così le [illegible] 400 corrispondono a Braccia da seta d'Udine 747

(V. Y. al. 179)

128

Refrazione della luce ... [illegible] refrattiva del diamante ... della dell'acqua come 2440 a 1 ... [illegible]

[illegible] ... [illegible]

Inspirazione ... Professore ... che il risultato medio ... [illegible] ... [illegible] ... e 20 sono ad un di presso ~~in ogni minuto~~ le inspirazioni che si fanno in ogni minuto (V. ... [illegible] ... Bibl. 2° 1816. ... 66.)

Roma Questa Città giusta le osservazioni dell'astronomo Calandrelli è a gr. 41 53' 54" di latitudine, e la sua longitudine presa dall'isola del ferro è di 30°.39'.30"; il più lungo delle sue notti è di ore 15 ... come era già noto a ... il circuito della Città è di 16 miglia all'incirca e comprende parecchie colline, il ... il Celio, il Palatino, il Capitolino, l'Esquilino, il Viminale, il Quirinale, il Pincio, il Gianicolo. Il Tevere attraversa la Città.

L'altezza media del piano di Roma dal livello del Mare ... distante 15 miglia è di ... 00 piedi parigini, e quella del ... entro la Città è di piedi 24; il più eminente dei monti ... colli ... il Gianicolo, presso S. Pietro in Montorio è alto dal mare piedi 155; l'Esquilino ... è di 177; l'altezza del Capitolino nella chiesa di Araceli è di 151, e quella del Quirinale al palazzo del Papa di 148. Queste misure sono state trigonometricamente prese dal prof. Calandrelli.

Era l'antica Roma quasi tutta fabbricata sui colli e nelle valli intermedie, quando l'odierna sta nel piano, quello segnatamente occupato un tempo dal Campo Marzo, e dal Campo Vaticano: le eminenze sono oggidì nella massima parte deserte (tranne il Quirinale ed il Viminale, e in qualche ... di ortaglie e ...

(... Bibl. Italiana N° 16. Aprile 1817 ... 112 ...)

(V. in seg. al. 194)

R

8. S

T

Rifrazione. Quando l'altezza del Barometro è di Poll. 28 parigini, ed il termom. di R. a 10° sopra il 0 la rifrazione nel clima di Milano suol essere di un minuto a 40° della distanza apparente dallo zenit

(V. estratto delle	di 2'	a 64
effem. astron. di	di 3'	a 72
Cesaris e Oriani	di 6'	ad 81
p. l'anno 1819. Milano	di 9'	ad 85
nella Bibl. Ital. N° 36	di 14' [illegible]	ad 87
X.bre 1818 a c. 361)	e di 30 circa	a 90, ossia all'orizzonte

Rifrazione. Le rifrazioni medie del clima di Milano a 28 poll. parigini del Bar. e agli 10 del Term. di Reaumur sono come segue:

(V. estratto delle Effemeridi med.e p. l'anno 1820 Milano nella med.a Biblioteca N° 56 Agosto 1820 a c.te 315.)

Distanza dallo Zenit	Rifrazione
20	0' 21",0
40	0.48,6
50	1.8,9
60	1.40,0
70	2.37,9
80	5.17,9
85	9.50,2
89	23.29,9

		sopra l'alt. sopra il [illegible] della Cl.	[illegible] Profond. [illegible] del Mare
Roma	Il fondo della Cloaca Massima di Roma al suo sbocco nel Tevere è più elevato del pelo basso del Mare	Metri	Mt. 5,722
	Il piano inferiore del basamento del Tempio di Castore e Polluce è sopra il fondo della detta cloaca massima l'altezza di	5,659	11,381
	Il pavimento antico del tempio della Pace	9,260	24,982
	Il piano del Foro Romano presso la Colonna	9,375	15,097
	Il piano di piazza Colonna presso la colonna Antonina	10,700	16,482

(Bibl. Ital. Dic.e 1820 N° 60. a c.te 424)

Nascimento di diverse [illegible] [illegible] in tempi differenti. Bibl. Ital. t. 40. c. 313

Roma. Il piano dell'interno grande al Passo detto di Ripetta è superiore al pelo basso del Mediterraneo ... Mt. 7.66

(V. Ricerche Geom. [illegible] idrometriche fatte nella Cupola di Roma nel 1821)

Roma 5. Agosto 1824

jeri il caldo fu eccessivo. il [illegible] di R. esposto [illegible] all'aria libera
nella Specola Gregoriana segnò alle 2. pom. — Gr. 29. –
il massimo grado dell'anno scorso (1823) fu il
15. Luglio – – – – – – , 25.8
quello del 1822 ai 25. del detto mese – – , 28. –
" 1821 – – – – . – – , 25. –
" 1820 – – – – – – , 29.9

(V. Gazzetta priv.ª di Venezia Nº. 180. 12. agosto 1824)

Roma – [illegible] di Roma [illegible] appetito per [illegible] Bartoli [illegible]
Barbiere [illegible] p. 215. 216

Roma [illegible]
della soluzione di rame nei cibi e nei liquori (V. [illegible]
lib. 14º. p. 303

" – introdotto nel pane – modo di conoscerlo. ivi p. 381

130

mio

100.0

10.0

85

Statistica

Secondo il Sig.r Barone de Lichtenstern gli Stati di S. M. l'Imperatore Rom. contengono.

Leghe quad.e	Città	Borghi e Terre	Villaggi	Popolaz.e di tutta la Monarchia
11968	877	2058	37353	24609497

(V. Lett.o V.o N.o 93. 23. Apr.e 1802. ac. 380.)

I tre Prospetti del Sig.r Cons. Hoeck nei quali esso comprende gli Stati della Imp.l Casa d'Austria in Alemagna danno loro una estensione di 11418 ½ miglie geografiche, e 21585781 Abitanti. Di questi Prospetti il 1. comprende la Boemia, la Moravia, e la Slesia: il 2. contiene la bassa Austria, l'Austria interiore, l'Austria anteriore ed il Tirolo: nel 3. sono comprese l'Ungheria, l'Illiria, la Transilvania, la Bukovina, e la Gallizia.

Gli Stati dell'Elettore di Brandeburgo dal Sig.r Cons. Hoeck sono compresi in quattro Prospetti che danno il totale di 7924 miglia geografiche, ed 8921156 Abitanti. La Prussia, e la Pomerania sono comprese nel primo Prospetto. il 2do comprende il Brandemburghese, il Vescovato di Magdeburgo il Principato di Halberstadt e gli Stati di Westfalia: nel 3zo si trovano la Slesia Prussiana i Principati di Franconia ed il Principato di Neufchatel. il 4to diviso in due tempi contiene lo Stato militare del Re di Prussia.

Il Sig. Monteil fa il paragone del totale di questi Stati con il totale della Francia riguardo alla Popolazione confrontata con la vastità del territorio, e calcolando ogni miglio geografico ettari 5487 7/10, accettando il risultato de' più moderni calcoli che la Francia in sessanta millioni di ettari ha trentaquattro millioni ed 802000 Abitanti osserva, che nelli Stati Prussiani sopra indicati vi è un individuo umano per ogni quattro ettari e cinq. decimi di territorio, mentre in Francia ogni Abitante non può avere a sua disposizione più di un'ettaro, e 9/10

(V. Lett.o Ven.o N.o 104. 7. Maggio 1802.)

Statistica

	Case Abitate	Abitate	Famig.e	Popolaz.e
Nell'Inghilterra Pr.a e Paese di Galles vi sono	1575923.	57476.	1896723.	9343578

Gli Stati della Scozia non sono ancora completti, ma si hanno dei dati sufficienti esatti per poter valutare la sua Popolazione a — 1780000
Quella d'Irlanda eccede i 9000000
Si aggiunge la Popolaz.e dell'Inghilt.a e Paese di Galles 9343578
Tutti li Stati della Impero Britan. ascendono a 20123578

Si vede dai Registri delle Parocchie che dappertutto la Popolaz.e si è accresciuta con rapidità sopratutto negli ultimi anni. A Londra si contano 804845 abitanti senza contare i Reggimenti delle Guardie, la Milizia di Londra, la gente di mare a bordo delle navi sul Tamigi.
(V. Lett.o Ven.a N.o 110. 13. Maggio 1802. ac. 448.)

Statistica

Secondo il calcolo fatto dietro un Piano del Co. d'Aranda la Popolazione della Spagna ascende a 9307804 individui, 157805 de' quali appartengono al Clero si regolare, che secolare (V. Giorn.le Ven.o N.o 113. 17. Maggio 1802. ac. 461.)

Statistica.

Secondo l'Autore degli Annali di Statistica, la Francia attuale ha una superficie di 60 129,790 ettometri a un dipresso di 120 258 980 arpenti; ell'è, mediante le ultime composizioni, aumentata di 7,353,864 ettarie circa 14,707,728 arpent.

Saggio di Statistica del Citt. Gian Sto. Mourgue

Ecco l'oggetto dell'opera di cui si vede i due estratti. Le nascite, li matrimonj, le morti ritratte da registri autentici della Città di Montpellier q lo spazio di 21 anni (1772–1792), confrontate pei sessi, per l'età e le differenti epoche della vita, per li periodi epidemici, gli anni, le stagioni, ed i mesi tra loro paragonati p. apprezzare le differenti cause della mortalità, la probabilità della vita: questa è l'idea generale dell'oggetto di questa memoria, ed il fine che l'autore si è fissato.

Nascite

1.° Li tre mesi d'autunno danno più di $\frac{1}{4}$ di nascite di più che li 3 mesi di primavera.

2.° Il mese di Genn.o presenta il più gran num. di Nasc. ed il mese di Giugno ne da il meno, la diff.a è di $\frac{1}{3}$

3.° Li mesi che hanno 9 nove anteriori quelli che più si accostano alla primavera sono li mesi che danno le maggiori nascite e li mesi che hanno 9 nove anteriori quelli che più si accostano all'autunno sono quelli che danno meno di nascite. Quest'osservazione è comune a tutti li paesi sopra quali si sono state [illegible] le precise osservazioni sopra la popolaz.

4.° Il num. de' fanciulli Illeg.mi a Montpellier forma la nona parte della riproduzione totale, sembra che a Parigi ne formi il quarto

5.° La proporzione tra la nascita de' fanciulli, e delle fanciulle è di 21 contro 20

6.° La Popolazione di Montpellier essendo di 32897 individui, v'è in un anno comune una nascita sopra $27\frac{1}{2}$ individui si trova un Magistrato sopra 253 individui

Matrimonj

1.° Il num. de' matrim. è in un anno medio in Montpellier di 282

2.° V'è in anno comune, un matrimonio sopra 117. individui.

3.° Il quarto, ed un poco più di quelli che nascono in questa Città si maritano.

Necrologio

Il Citt. Mourgue presenta due Necrologj, quello de' soli abitanti di Montpellier, e quello dell'Ospitale di S. Eloi che riceve più stranieri che cittadini di Montpellier

Necrologio degli Abitanti di Montpellier.

1.° Muojono 546, fanciulli all'anno prima dell'età di dieci anni.

2.° Negli anni 1774, 1778, e 1783 marcati da una epidemia di vajuolo sono morti di quest'età 421. fanciulli all'anno più della mortalità comune.

3.° L'inverno, e la Primavera le morti sono le più scarse, l'estate, e l'autunno le più abbondanti. La Primavera, in cui v'è la minor mortalità; e all'estate, in cui v'è la maggiore nella proporzione di $4\frac{1}{2}$ a 7.

4.° Li mesi di Aprile presentano il più picc.o num.o di sepolture, quello di maggio ne danno il minore nella proporzione di $3\frac{1}{7}$ a 2.

5.° Il mese d'Agosto è il più fatale per l'uomini, quello di Settembre, per la donna

6° Più della metà de' fanciulli muore prima d'arrivare al quinto anno di loro età, e c.ª la metà prima de' cinque anni. Riccardo questa età è più pericolosa pe' maschj, che p. le femmine.

7° il vajuolo è più frequente ne' mesi di Luglio, Agosto, e Settembre, prescindendo da questa malattia, i mesi di Ottobre, Nov.bre, Gen.° e Feb.° sono li più mortali pe' fanciulli; la primavera ne produce il minor numero.

8° Muore un po' più di fem. che di maschj nel periodo di 1 a 5 anni: il periodo di 10 a 20 presenta il meno di mortalità; muore c.ª 1/8 più di giovanette che di fanciulli. il periodo di 30 a 40 presenta un num. superiore di sepolture nelle donne nella proporzione di 8 a 6½. il num. de' morti nel periodo di 40 a 50 anni è un poco più che doppio di quello dei morti dai 10 ai 20, e non è che il quarto e un poco più del num. dei morti ne' primi 5 anni di vita. Muojono più donne nel periodo dai 30 ai 40 anni e dai 50 ai 60, che in quello dei 40 ai 50, dopo il periodo di 70 a 80 anni muojono molto più femmine che uomini. il periodo dagli 80 ai 90 vede perire quasi il doppio di donne più degli uomini; muojono tre volte più donne che uomini nel periodo di 90 a 100. Finalm.ᵉ tra il numero delle persone, che a Montpellier hanno vissuto un secolo ed al di là, si sono vedute nello spazio di 21 anni tre uomini, e tredici donne.

9.° A Montpellier muore annualmente una Persona sopra 29½

Necrologio dell'Ospitale di S.ᵗ Eloi a Montpellier

Quest'ospitale riceve assai più d'uomini, che di donne.

1° Muojono più uomini che donne nella proporzione di 4 1/6 a 1.

2° l'anno comune dà 202 sepolture d'uomini, e 49 di donne

3.° Dall'Equinozio d'autunno a quello di primavera la mortalità generale è di 1/7 più grande che dall'Equinozio di primavera a quello d'autunno

4° il periodo dei 20 ai 30 anni è quello che dà la maggior perdita in quest'ospitale.

5.° il periodo di 30 a 40 anni presenta come nel Necrologio preced.ᵉ più di sepolture delle donne.

6.° il periodo di 80 a 90 anni presenta due volte più d'uomini, che di donne; quello di 90 a 100 non dà che 2 donne sopra 12 uomini.

L'Autore esamina quindi le probabilità della vita che danno questi risultati per la Città di Montpellier. egli trova, che la durata media della vita di ciascuno degli individui morti nello spazio di 21 anni è stata di 26 anni, 3 mesi 20 giorni 3/7. Io non conosco dice il Cit. Mourgue, alcuna osservaz.ᵉ di questa natura fatta sopra alcuna città d'una popolazione pari a quella di Montpellier, ed al di sopra, che presenti una vita media così lunga. Sembra che in ciò le donne abbiano un vantaggio sopra gli uomini, poiché la loro vita media dietro alli stessi risultati è di 28 anni, 3 mesi 28 giorni 3/4. L'Autore pensa, che questa più grande vitalità delle donne dipende da diverse cause morali e politiche che fanno che le donne sono molto meno esposte che gli uomini ai diversi accidenti che concorrono alla distruzione della specie umana.

il Cit. Mourgue ha trovato, che a Montpellier v'è una persona sopra 7½ che arriva nel periodo dei 70 ai 80 anni, una sopra 15½ che arriva agli 80: mentre che nel paese de Vaud in Svizzera, che passa p. uno de' più salubri dell'Europa non v'è che una persona sopra 21½ che arrivi a 80 anni. in Brandeburgo 1 sopra 22½, a Breslavia 1 sopra 30, A Berlino 1 sopra 37, a Londra 1 sop. 40 a Vienna 1 sopra 41. (V. il seguito Necrologio pag. 82)

Statistica. Le tre Città che più si considerano in Europa somministrano delle osservazioni assai rimarcabili nella Popolaz.ne A Petersburgo come a Parigi il numero de' morti eccede di più d'un quarto ad ogni anno il num. della nascite. queste due gran Città sono dunque due istrumenti di spopolaz.ne in Europa. Trattanto si vede, che sembra soggetta a maggiori eccez. per un maggior num. di questi abusi che consumano l'umana specie e ciò è ritardato mandando gli esposti di Parigi, più nel' cuore di Petersburgo. Londra nonostante in queste tre Città, vantaggio d'offrir un quadro di Popolaz.ne dal quale risulta che il num. della nascite eccede, nelle annate comuni d'un quarantesimo di quello de' morti. (V. Giorn. Ital. 1803. N.° 20. ac 81)

Statistica. Il seg. prospetto della statistica della Monarchia Prussiana in tre epoche diverse farà vedere l'accrescimento da lei ricevuto nello spazio di 63 anni

Nel 1740 all'ascensione al trono di Federico II Grande gli stati prussiani aveano 2190 miglia quadrate 409 Città. 14. Borghi, 8000 villaggi ed una popolazione di 2200000 individui compresovi l'armata.

Nel 1786 alla morte di Federico la Prussia avea 3512 miglia q.te 5741 Città, 53. Borghi 24000 villaggi, e 6000000 di Abitanti.

Nel 1803 sotto il Regno di Federico Guglielmo 3.° sono circa 5600 miglia q.te, più di 1000 Città circa 100 Borghi, più di 40000 villaggi e più di nove millioni e mezzo d'abitanti:

Stelle cadenti. Osservazioni fatte dalli Sig.ri Brandes e Benzenberg sulla meteora chiamata stella cadente

Num. delle osservazioni	Altezza del punto di di. sparizione: Miglia Geogr.	Leghe	Osservazioni
4.	più di 30	50	supera lo splendore delle stelle della 1.ª grandezza ed ha una coda.
19.	23.	$28\frac{1}{3}$	di prima grandezza. Lenta nella sua marcia.
18.	20,4	34	di 2.da grandezza lenta
13.	16,8	28	di 3.za grandezza. Lenta
11.	16,5	27,5	di 1.a grandezza.
9	13.	21,6	di 2.a grandezza, con una coda
12.	12,9	24,4	di 2.a grandezza.
22.	11,5	19,1	di 1.a grandezza con coda. Lenta
7.	11,3	18,8	di 2.a grandezza.
15.	10,8	18,0	di 3.a grandezza. Rapidissima.
20.	10,2	17,2	di 1.a grandezza. Lenta
10.	9,0	16.	di 5.a grandezza.
8.	8,8	14,7	di 1.a grandezza con coda.
14.	6,9	11,5	di 5.a grandezza
6.	4,5	7,5	di 4.a grandezza. Rapidissima
1.	3,5	5,8	di 3.a grandezza.
5.	1,4	1,4	[illegible]

Le osservazioni seguenti sono ancora più esatte e più dettagliate.

Tem. della osservazioni	Distanza d'appariz.e	del punto di dispariz.e	Elevazione della coda	Celerità per secondo	Inclinazione della trajezione con la verticale
					o all'inc.a
12 · miglia	5¼ ·	12,9 ·	7,6 ·	- - ·	0
17 ·	4,9	10,8	10,—		54°
22 ·	17,—	11,5	8,5	4,05 miglia	47
20 ·	16,—	10,2	9,—	6	54

è difficile di determinare con qualche precisione la grandezza assoluta della stella cadente, considerando che il N.o 4 sorpassava in splendore il Pianeta marte, e che a quella distanza di 50 Leghe non si può portare il suo diametro a meno di 100 piedi.

Suono. Le esperienze fatte colla maggiore diligenza danno la celerità media del suono di c.a 1038 a 1080 piedi per minuto secondo, essendo il barom. a 28 pol. V. journal de Physique ec. per j. Ab. Delam. An. 11 T. 56 · ac. 12

Per quanto il risultato medio delle esperienze reiterate per saper quanto cammino faccia il suono in un tempo marcato, lo strepito del cannone fa 173 tese per secondo, che viene ad essere 10380 tese al minuto, il suono fa in un minuto leghe 4½ e 115 tese, in conseguenza in un'ora 273 e 54 tese. V. Quot.o Ven. An. 1803 · 12 Luglio N.o 271 · ac. 1096

La velocità della luce trovasi eguale a quella del suono impiegherebbe più di dieci anni a percorrere la distanza ... (V. Quot.o ... 1803 15 Luglio N.o 274 ac. 1107)

il suono fa circa 180 tese per secondo. V. Dizion. Encicl. delle Matem. tom. 2do ac. 239

Il diametro del Sole in Apogeo è di 0° 31' 31" in Perigeo 0° 32' 36" (V. Diz. Encicl. delle Matem. tom. 1. ac. 84)

Statistica. La nuova denumerazione degli Abitanti di Berlino ha esposto il seguente risultato: si contano 7241 case. il num. degli individui, non compresi i militari, le loro mogli e figli, ascende a 153128, cioè, 30774 Cittadini, che hanno una abitazione in proprio; 26106 donne maritate; 8845 vedove; 1020 donne che hanno il lor divorzio 10892 giovani: 3084 ragazzi: 3796 domestici maschi 11418 femmine. e 3093 tra uomini e donne che lavorano alla giornata. si contano pure in questa Città 12781 Borghesi; 1382 Francesi; 531 Boemi; e 3736 Ebrei. (V. L.o P.o 7 Feb. 802 · N.o 30. ac. 118)

Sibille. Le Sibille secondo Varrone Lattanzio Crisippe Crisippo, Nemo, e 10 e Angelo sono state in num. di 10 alle quali aggiunsero dappoi altre tre e tra queste la Regina di Saba.

La Prima che Sambetta comunemente chiamata, detta Persica Egizia ha scritto sopra le spediz. di Alessandro il grande della quale Nicanor ne fece molto conto. La 2da Sibilla Libica, di cui parlò Crisippe. La 3za Sibilla Delfica.

Questa nacque al tempo d'Apollo, e venne considerata la [illegible] sapienza di esso il [illegible] di Crisippo. La 5.ta Sibilla Cimmeria, Cimmera o [illegible], di cui Nevio e Piso ne parlano nelle loro Croniche. La 6.ta Sibilla Cumana comunemente chiamata Amaltea o da alcuni Erofile o Demofile, nata a [illegible] di Cuma. La 7.ma Sibilla Ellespontica, di cui ne parla Eraclide. Questa si chiamava altresì Marmesia ed era nata nel paese di Troja. La 8.va Sibilla Frigia, la quale profetizzò la morte di Gesù Cristo, ed ancora la [illegible] del Messia. La 9.na Sibilla Europea e di questa non si sa precisam.e il tempo in cui abbia vissuto, e profetizzato. La 10.a Sibilla Tiburtina o Albunea, la quale si vedeva in una grotta a Tivoli presso Roma, fu onorata come una Dea; e profetizzò la Resurrez. del Salvatore. L'11.ma Sibilla Agrippina di essa non si sa nulla di certo, nè del tempo in cui visse, nè delle sue profezie. La 12.a Sibilla Eritrea la più antica e la più stimata di tutte. Questa era nata in Eritrea nella Jonia, ed ha predetto la rovina di Troja. Eusebio pretende che Ella vivesse tanto antica e dice, che viveva al tempo di Romolo. Strabone credette, che questa vivesse al tempo di Alessandro. Fenestella riporta che sotto il Consolato di [illegible] e di Costantino, mille versi di questa Sibilla furono portati a Roma. Eusebio in un lib. [illegible] sopra la vita e le gesta di Costantino riporta una profezia di questa Sibilla sopra Giudizio universale. Gli acrostici altresì le di cui prime lettere di questi versi compongono il nome di Gesù Cristo Dei Filius Salvator, e che questi versi essendo stati veduti da Cicerone tanto gli piacquero, che li tradusse in greco, ed in latino. La 13.a Sibilla Regina di Saba, si pose nel num. delle Sibille.

Le opinioni de' Critici sono però molto diverse sopra queste Sibille: taluni le credevano ispirate dal Demonio, altri [illegible] [illegible] che queste lettere [illegible] per [illegible] per un effetto di una melanconia [illegible] opinione [illegible] [illegible]. La parola Sibilla significa in Greco Profetessa. I Romani chiamavano [illegible] Sibille e le avevano [illegible] grande venerazione [illegible] Deputati del Senato [illegible] allorchè la città di Roma provava qualche calamità [illegible] considerati come [illegible] Storia [illegible] [illegible] (V. Giorn. Enc.[illegible] 1804. 10. Tom.o N.o 15. ac. 58.)

Suono. Si muove percorre 1070. piedi per secondo. (V. Journal de Physique par J. Cl. Delamétherie T. 59. ac. 35. Messidor anno 12.)

[illegible] di [illegible] serve benissimo per copiare le parti delle piante. (V. Cours d'[illegible] par [illegible] T. 5. p. 200.)

[illegible] nel [illegible] 1803, [illegible] animali [illegible] 30 [illegible] buoi, [illegible] 3313 [illegible] 5418 maiali [illegible] agnelli e pecore 35344 [illegible] 28643 Porchetti o cinghiali; 559503 misure di Vino. 353122 misure d'Acqua. (V. Giorn. Ven. An. 1804. 27 Marzo N.o 70. ac. 271)

[illegible] saggio [illegible] (Gazzetta [illegible]) [illegible] che vive in [illegible] numerosissime particolarmente nelle vecchie case [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lasciato esposto [illegible] [illegible] nei luoghi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] seguente [illegible] in quantità.

Seta – Metodo che [illegible] per conoscerne il titolo [illegible] ac. 128.

Scorzone – non [illegible] malsano (V. Bibl. Univ. [illegible] 3 1816 [illegible] ac. 195)

Soldatura – [illegible] pour [illegible] [illegible] [illegible] bien en melant a la soudure forte de laiton, de la [illegible] limaille d'acier (V. Bibl. Univ. [illegible] 8 1818 ac. 281)

Sferoide della Terra – Mr. [illegible] da un gran numero d'osservazioni astronomiche [illegible] determinare l'influenza dell'attrazione sulla sferoide terrestre, e per conseguenza il [illegible] di questa nelle regioni australi [illegible] che il valore di questo [illegible] è di $\frac{1}{303}$, $\frac{1}{305}$, invece di $\frac{1}{314}$, $\frac{1}{314}$ proporzione ottenuta da [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] $\frac{1}{304}$ dietro i calcoli dell'attrazione lunare (V. Bibl. Univ. [illegible] 4 1817. ac. 315)

Suono. [illegible] che la differenza di $\frac{1}{6}$ [illegible] tra [illegible] velocità del suono determinata da Newton, e quella [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] esperienze, è dovuta al calore che deve accrescere questa celerità per l'effetto della vibrazione [illegible] ha una formola, che [illegible] il calore come elemento, [illegible] 365 metri per secondo [illegible] (V. [illegible] ac. 315)

Scoli [illegible] dei fluidi [illegible] [illegible] impiegando un apparato il di cui tubo aveva 1,7 millim. d'apertura [illegible] di 65 millim. [illegible] [illegible] i risultati seguenti:

- [illegible] etere a 60 gr. [illegible] 101
- acqua id. [illegible] 349
- alcool a 40 gr. 32 [illegible] 856

L'autore pensa che lo scelo [illegible] le liquidi è modificato da due forze. l'attrazione del [illegible] nel liquido, che forma perciò come uno strato [illegible] che ne restringe l'apertura, e la [illegible] del liquido all'attrazione reciproca delle sue molecole [illegible] si [illegible] ravvicinamento alle [illegible] di vapore nei quali questa ultima [illegible] nulla, ma si combinano [illegible] repulsione [illegible] si [illegible] in maggiore velocità nelle [illegible] dell'etere e quest' teoria [illegible] essere [illegible] tanto più presto quanto [illegible] temperatura [illegible] più [illegible] [illegible] a 43° centigr. [illegible] 80 secondi invece di 101
V. Bibl. Univ. 1818. Vol. 3° [illegible] a c. 150)

Sole Con alcune migliaja di osservazioni fatte col [illegible] del sole [illegible] con istromento [illegible] nel [illegible], [illegible] il [illegible] trovato il [illegible] orizzontale del sole [illegible] alla distanza [illegible] di 31'33,5 [illegible] esso pure con gran numero di osservazioni, misurandone il diametro [illegible] alla distanza [illegible] di 31'32 3 [illegible] dianzi [illegible] detto [illegible] [illegible] più [illegible]; oppure [illegible] che il sole non [illegible] una sfericità perfetta [illegible] come la terra [illegible] [illegible] Ital. N° 30 Xbre 1818 a c. 303)

Suicidio [illegible] dell'Accademia Reale delle Scienze è uno de' più celebri Chirurghi della Francia. Asserisce che egli ha costantemente trovato nella [illegible] del fiele di tutte le persone che erano perite di morte volontaria una vescica, o bolla nera d'una concrezione [illegible] (V. Bibl. Ital. N° 78. Giugno 1822 (359)

Statistica - nati, morti e matrimonj in Francia nel 1817
[illegible] 1821

Sfericità della terra La [illegible] ai poli della terra viene [illegible] a c. $^{1}/_{333}$ [illegible] maggiore che il diametro dell'equatore
V. [illegible] della [illegible] Geografica [illegible])
[illegible] (V. Bibl. Ital. T. 44. C. 295)

Velocità di [illegible] nei [illegible] (344)
[illegible] velocità si stima [illegible] di Metri 340 per secondo
[illegible] a c. 84)
[illegible] T. 25 p. 180 e 264) [illegible]
a c. 187)

Terme Le acque termali di Monfalcone allo scaturire dalla sorgente hanno un calore di gr. 30 a 32 di Reaumur, nella superficie più, giacchè profondo di più il termometro si alzerebbe di 4, o 5 gradi. Lasciate raffreddare al grado della temperatura dell'aria stanno al peso dell'acqua distillata come 1015 a 1000.
(V. Notizie ed Analisi Chimiche dell'acque termali di Monfalcone di Gio: Batt.a Vidali a carte 22 a 25.)

Risultati dell'analisi sud.ta
i principj contenuti in 75 once dell'acqua termale di Monfalcone, detratti li principj gazosi non calcolabili possono ridursi alli seguenti:

Solfato di Calce	grani	25
Carbonato calcareo	=	26
Muriato di Magnesia	=	57
Solfato di Magnesia	=	20
Muriato di Soda, compresi grani 6 dispersi nelle molte operaz.ni	=	396
totalità de prin. salini fissi ecc.	grani	530

(V. il cit.o a c. 49)

Telescopj Si racconta che Holles, inglese ricco, che conducea la sua vita nel suo Solitudine, poco comunicativo, e misantropo, non potendo da lui stesso lavorare il vetro, incaricò due mercanti ottici abitanti in contrade distanti di Londra uno di provederlo de vetri convessi di crownglass e l'altro, e l'altro de vetri concavi di flintglass dello stesso diametro. Questi due mercanti si diressero ambedue presso Artista per far tagliare queste due specie di vetro di natura differente. Non fu difficile a questi di comprendere che detto Holles, dirigendo così a due mercanti che non avevano tra loro alcuna relaz.e, metteva del mistero nelle sue ricerche. Egli, che non trascurava nel celebre Ottico Giovanni Dollond, lo mise a parte de comandi di Holles e de suoi sospetti. Allorchè li vetri furono terminati li fermentarono assieme e riconobbero che gli oggetti risultanti dalla loro combinazione erano perfettamente acromatici. Quasi ... erano di 25 pollici di diametro a tre vetri, e ... le due invenzioni: Dollond presentò al pubblico nel 1759 come suo trovato gli obiettivi acromatici di tal sorta e si vede, e crede taluno in Francia ch'egli fosse l'inventore. Ma ... in ... anno dopo l'alleanza attaccò la patente di Dollond, sostenendo che non doveva egli passare per inventore de vetri acromatici, altrocchè questa scoperta apparteneva da molto tempo al detto Holles. Lord Mansfield ~~...~~ Gran Cancelliere, decise che soltanto Dollond avea da diritto al privilegio perchè ... di ... sommario d'una utile invenzione e senza entrare nel fondo della questione, aggiunse che gli bastava di sapere che Holles non avea fatto caso al ... della sua scoperta. Questa interessante Questione fu rinovata in questi ultimi tempi tra Dollond il figlio, e suo cognato Ramsden egli stesso della maniera alla ... vente. Ma questa saggia compagnia decidette di ... sono le conseguenze di questa contesa che divideva due celebri artisti, soltanto li uomini istruiti accordano ... della scoperta de cannocchiali acromatici molto tempo avanti il 1755.
(V. journal de Physique etc. ... V. Dizionario etc. ... a c. 15)

150.

Terra. Il moto annuo della terra è più di 30 volte maggiore del suo moto diurno o di rotazione (Bib. Brit. N.o 62. [illegible] ac. 324.)

Termometro di La Lande, l'una descrizione in Libro intitolato Meteorologia ac. 62-64. Termometri a Merc.o [illegible] a C.te 126 (Dilettaz.e)

Termoscopio del [illegible] Beni, [illegible] una descriz.e in Lib. ind.o ac. 70. 71.

Termometro a [illegible] di [illegible] parallelo a quello a [illegible] ac. 72 - [illegible] — di Ridgward Bib. Brit.a [illegible] C. 300

Terra. Il Raggio, o semidiametro della terra è di 1432 leghe e mezza di 25 per grado. (V. Journ. de Physique par J. Cl. Delamétherie T. 59. ac. 37.)

Temperatura di varie sostanze [illegible] [illegible] Meteorologia ac. 77 87 88.

Termometri. [illegible] anche [illegible] (Dec. [illegible] di [illegible] Brugnatelli e Configliachi in Pavia. [illegible] ac. 437) di essere comparabile egualmente [illegible] i termometri [illegible] [illegible] [illegible] acqua ad una eguale temperatura [illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dell'acqua alla palla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dei [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] termometri [illegible] [illegible] termoscopi [illegible] [illegible] [illegible] d'un capo [illegible] nella perfetta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Topi — maniera di prenderli. Vi è in Inghilterra una classe di [illegible] [illegible] di questi animali, il giorno del loro arrivo in una casa è quello dello distruzione di tutti i topi. Questi escono dalle loro buche per entrare nelle trappole come tratti da un' incantesimo. Ecco il segreto, grazie [illegible] [illegible] venire questi animali [illegible] la sua mano [illegible] [illegible] anice, e di comune [illegible] [illegible] con [illegible] alcuni [illegible] di paglia che introduce nella sua trappola, [illegible] [illegible] [illegible] tanta attrazione e nello stesso tempo [illegible] [illegible] i topi che essi escono [illegible] [illegible] dalle loro buche. [illegible] di giorno e si [illegible] [illegible] la paglia [illegible] dell'odore [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numero, il predatore [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (Bib. [illegible] 1817 ac. 20.)

Temperature ... [illegible] nel ... [illegible]

delle temperature medie già stabilite da una serie di osservazioni più o meno continuate fatte in luoghi coperti, a differenti latitudini, e al ... [illegible] dell'oceano ... [illegible] i nomi dei luoghi ... [illegible] modificato ... [illegible] elevazione sopra il livello dell'oceano, per altre circostanze indipendenti dalla latitudine

Tavola delle Temperature Medie di varj Luoghi

	Latitudine	Temperatura media Termometro centigrado	Altitudini
Umeo	63.50	0,7	Mayer e de Buch
Petersburgo	59.56	3,8	(Eulero) ... [illegible]
Upsal	59.51	5,5	De Buch
Stockholm	59.20	5,7	Wargentin
Copenhagen	55.41	7,0	Bugge
Berlino	52.31	8,1	
Parigi	48.50	10,7	Bouvard ... [illegible]
Ginevra x	46.12	10,1	altezza sopra l'Oceano 396 m
Marsiglia	43.17	14,5	de S. Jaques
Firenze x	43.3	17,5	dalle montagne al Nord
Roma	41.53	15,7	... [illegible]
Napoli	40.50	18,0	
Madrid x	40.25	15,0	altezza 603 m
Messico	19.25	17,0	altezza 2277 m
Vera Cruz x	19.11	25,4	Costa arida sabbia
Equatore al livello dell'oceano	0. 0	27,	
Quito x	0.14	15,0	altezza 2908 m

Gi. di Fis. ... [illegible] (1818 ... 282 283)

Termolampa — Quadro dei prodotti della distillazione fatta alla termolampa, ottenuti da 18 oncie (di Cremona) di combustibile

Dal Giorn. ... [illegible] 1818 ... 250 e 290 ... [illegible] di Cremona

Combustibili	Gaz in numero (Piedi cubi)	Rimanenza ... di combustibile di 3 oncie	Olio ossia catrame (oncie)	Acido pirolegnoso (oncie)	Liquore ammoniacale (oncie)	Carbone (oncie)
Carb. foss. del Veronese	9	8	0,50	—	0,96	9
Detto del Vicentino	4	4	0,50	—	0,96	9
Lignite di Pondino	6	6	0,25		—	9
Legno di Pioppo	4	3	0,25	4	—	4,50
— di Vite	0	6	0,25	4	—	4,50
— di Quercia	7	8	0,39	5	—	4,50
— di Salice	6	6	0,25	5	—	4,50

Un quintale metrico di Carbon fossile Veronese condotto a Cremona costerebbe ital. £ 9:00, e condotto a Milano £ 10:00 mentre la stessa per di ... [illegible] non costa a Londra che £ 4:50, ed a Parigi £ 2:50

Servetlampe Da una misura di 24 quintali di carbon, [illegible] si ottiene ora comprendendo la porzione gazosa che dà il catrame, (di 15 cubici per [illegible]) 15000 piedi cubici di gas, 4,05 dei quali si consumano in un'ora in una lampada di Argand. Il Proprietario della Compagnia della Società che ha intrapreso l'illuminazione (in Londra) col gas 15 scellini per 1000 piedi cubici di gas, in esso contratto, per una lampada di Argand di media grandezza costa da ciò che ho raccolto nei magazzini, per ardere giornalmente nell'estate tre ore, e nell'inverno sei, tre lire sterline all'anno
(V. Bibl. Univ. [illegible] 4 1817 ac. 227)

Temperatura Il S. Wells dice che il decremento di temperatura che si scorge dopo il tramontare del Sole in un punto posto a una notabile altezza sino alla superficie della terra, proviene dal raffreddamento di questa superficie che perde principalmente per irradiazione il suo calore
(V. Bibl. Italiana 1818 N.° 32 ac. 277)

Termometro Il S. Wollaston ha immaginato un termometro da applicarsi [illegible] [illegible] altezze, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Fahrenheit, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] altezza [illegible]
Il Term.° del S. Wollaston è sensibile quanto un Bar. portatile ordinario, ogni grado [illegible] Fahrenheit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
dal vasetto di ebullizione, pesa circa una libbra e un quarto e l'apparato [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] livello tra una tavola, ed il pavimento nel quale opera. Il S. Wollaston [illegible] [illegible] misure termometriche di altezze confrontate con le misure barometriche del [illegible] [illegible] [illegible]
(V. Bibl. Univ. Sc. e Arti T. 5. 1817 ac. 238)

[illegible] Il S. Davy in fatto [illegible] [illegible] [illegible] la [illegible] [illegible] [illegible] gas di diffusione il calorico nei corpi solidi
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 150 Fa. [illegible] al momento della [illegible], in [illegible] [illegible] [illegible] (21 poll. cubici) dei seguenti gas quali erano [illegible] alla temperatura di [illegible] 52 F. [illegible], per condurre il term.° a 100° [illegible]

per l'aria	2'	l'ossido nitroso	2'30" a 2'35"
l'idrogene	0'45"	ossido carbonico	2'45"
[illegible]	1'15"	[illegible]	3'
gas [illegible] carbonico	0'55"	[illegible]	
[illegible]	1'30"	(V. Bibl. Univ. 1817 T. 5 Sc. e Arti ac. 310)	
[illegible] ossigene	1'47"		

Termometro V Ving.to al. 25 Dilatazione del Mercurio

Termometro V Bibl. Univ. V.e 7.o (e.d Ott. 1818 al 7.)

Il S.r Wollaston parlando del suo Baro termometro, ossia del Termometro adattato alla misura delle altezze in vece del Barometro, dice che

1 Grado del Term. di Fahrenheit di diff.a nella temperatura dell'acqua bollente, corrisponde ad una differenza nella lunghezza della colonna barometrica di 0,589 del pollice inglese che equivale a 0,552,482 del P.e di Parigi, o a linee 6,630.

Ed essendo Gr. 2¼ di Fahr. = ad 1. Grado della scala termometrica divisa in 80 parti,

1 Grado di questa scala ottogesimale di diff.a nella temperat.a dell'acqua bollente corrisponderà ad una diff.a nella lunghezza della colonna barometrica di pollici . . . L.e 14,911

ossiano poll. 1: L.e 2,911

ed 1. grado della scala centesimale alla diff.a barom.a di L.e 11,924

Temperatura — Il S.r Gianza che ha passato cinque ... nella Senegambia dal 35.o al 75.o gradi di latitudine, dice che il massimo del freddo ... il termine a cui ... il mercurio (è 33.o ... il maggior caldo ... estate + 24 ... scala.

Temperatura media della Zona torrida

	a mezzodì	all'Ombra alle 6. matt.
Inverno — Gradi del Ter.o di Réaumur	Gr. + 27	Gr. + 20
Estate . . .	33	30

V. Revue Encyclopédique Cor.f V. 15.e p. 238 (an. 1820)

Temperatura, assai molto prossimo alla verità per quanto crediamo, ... con De ... che nell'estate ... per ogni ... di elevazione. ... Bibl. Britt. ...

Temperature diverse ... col Barometro e col Termometro Bibl. Britt.a V.e 40 C.e 301

... introdotte in Inghilterra verso l'anno 1666, V. B.a Br. V.e 41 (C.e 272)

Terra — La circonferenza nel Meridiano Metri 40.000.000

Quarta parte del Meridiano ossia 100 gradi Metrici . 10.000.000

Centesima parte del 4.to del Meridiano ossia un grado metrico 100.000

Centesima p.te di 1 grado Metrico, ossia 1 Minuto primo metrico - - - - - - - - 1000

Centesima p.te di un Minuto primo, ossia un Minuto secondo Metrico - - - - - 10

Diametro della terra - - - 12732390

(Mess. Dizion. ecc. T. 1. p. 21) Suo semidiametro, o Raggio - - - 6366198

(V. Zola Livellazione topografica a c. 809)

Quindi

	Divisione metrica nuova	Divisione antica
Un Quarto del circolo meridiano terrestre	Metri 10.000.000	M. 10.000.000
Un Grado	100000	111.111
Un Minuto Primo	1000	1851,85
Un Minuto secondo	10	30,86
Xma p.te di un secondo		3,08

Metri 1851.85 formano un Miglio geografico italiano da 60 al grado antico, ossia un minuto primo dell'antica divisione del circolo terrestre

» 1,85185 Passo italiano geografico

» 0,37037 Piede italiano geografico di cui 5000 fanno un Miglio

---

Tevere — il Tevere (non si dice in quale località) essendo il suo pelo Metri 0,73 sopra il punto della massima magra, aveva allorchè se ne fece lo sperimento, una portata di Metri cubi 244 ossia ad ogni minuto secondo e una velocità tale da percorrere M.ri 1,115 in un min. sec. (V. Bibl. Ital. N.° 83 nov. 1822 c. 234

Termometro di M. Lamber — Sua graduazione V. Saussure Voyages dans les alpes T. 4. a c. 63

Temperatura (V. Roma a c. 135)

— Decrescente in proporzione delle latitudini (V. Foglio nel cotto di mia Memoria tratte da varj Autori.)

— Decrescente in proporzione dell'elevazione (V. Cantafuoco 8° c. 42)

Divisione del Circolo secondo il grado antico, ed in Miglia italiane antiche

	Miglia	Passi	Piedi
360 Gradi	M.a 21600	P.i 21,600,000	P.di 108,000,000
90 Gradi	5400	5,400,000	27,000,000
90ma parte del 4to del Meridiano, ossia 1 Grado	60	60,000	300000
60ma parte del Grado, ossia 1 Minuto primo	1	1000	5000
60ma parte del Min. primo, ossia 1 Min. sec.do		16 2/3	83 1/3
	6875 1/2	6875493	34377465
	3437 3/4	3437746	17188732

10.00

	Miglia	Passi	Piedi
	M.a 5400	P.i 5400000	P.di 27000000
	60	60000	300000
	1	1000	5000
[illegible]		16 2/3	83 1/3
[illegible]		1 2/3	8 1/3

(L. a C. 156)

---

suono — Si conosce la distanza del luogo in cui è scoccata una saetta da quello in cui è l'Osservatore tenendo conto del numero dei secondi che passano dall'apparizione del Lampo al termine del tuono e siccome la velocità del suono si stima ora di 340 metri per secondo, così moltiplicando per questo numero quello dei secondi si avrà la distanza ricercata. Ciò dico dal tempo in cui apparisce il Lampo a quello in cui termina il rumore del tuono al meno sensibile giacchè va tuttavia decrescendo, perchè la continuazione di questo tuono non è più una ripetizione dell'eco, che nelle nubi non si dà, ma l'indizio del trascorrimento del fluido elettrico nella [illegible] talvolta appare veramente il Lampo e indica certo che lo prolungasi

dal tuono consecutivo indica la lunghezza dello spazio che ha percorso in un istante la materia fulminea. (V. il Propagatore dei Paragrandini confutato a c.° 64)

Termometro – il zero della graduazione di Fahrenheit corrisponde a – 14.°22 di quella di Reaumur (V. Bibl. Univ. Scient. T.° 30. p. 101) e qui accanto – – – –

Terra. Nel Dizionario encicl. delle Matematiche T.° 3.° a c.° 305 si dice che il Diametro della Terra si considera essere di Tese 6.538.594, che sono P.di 39231.564, questi divisi per P.di 3,078444 = 1 Metro, sarebbero il Diametro della Terra di M.ri 12.743.959, ma a c.° 155 si è veduto, che questo diametro ora si calcola essere M.ri 12.732.396

Temperatura. A Calcutta, nella zona torrida, la differenza tra la massima elevazione e massima depressione del termometro è di circa 12 gradi di Reaum., e a Peterburgo è di 45.
(V. Sui Memoria nella naturalizzazione delle Piante T. ... a c.° ...)
Maurice osservò a Ginevra nel freddo del 1789, che mentre il Termometro all'aria libera e sospeso a 5 piedi da terra segnava – 13.5, sotterrato alla profondità di 9 pollici era a zero
(V. Mem.a cit.° a c.° 20)

Temperatura media del giorno. Humboldt, e la Sat.° d'...., stabilisce che la temperatura del momento del tramontar del Sole è ... quasi uguale alla media dedotta dalle osservazioni fatte al levar del Sole ed alle ... della sera – (V. Bibl. Univ. T.° 5. p. 298 e T.° 6 p. 34)
... che in estate le temperature delle 8 h. della mattina e delle 7.½ della sera sono uguali alla temperatura media del giorno (p. 303)
(V. anco Fiora – ... alla ... a c.° 100)

Temperatura media dell'anno uguale a ... quella del mese ... (V. Bibl. Un. T.° 6 p. 34 e Fiora p. 100) ...

Termometro scale di Fahrenheit, Reaumur e Centigrada ... ragioni e ... (Tratt.° Elem.re di Meattini a c.° 28)

$44329600 - 1000 = 44329977$

$$\begin{array}{r|l} 4432997700 & 4432960 \\ 37700 & 1000.0085 \end{array}$$

3770000
2236320
— 19840

Dunque

Stando al dato riportato a piedi della pagina 157. del mio Vol.° 2. di Miscellanee, la misura attuale del Metro legale

da 1000.0000
dovrebbe portarsi a quella di . . 1000.0085

il metro legale sarebbe da accrescersi di $\frac{85}{10000.00}$

ossia di $\frac{8\frac{1}{2}}{1000.00}$

ossia di $8\frac{1}{2}$ millesimi di millimetro, il che, come si vede è meno di $\frac{1}{100}$ di millimetro sul metro intero

Ed il 4.to del meridiano sarebbe detto a ciò della lunghezza di tali attuali metri legali 10000.085 invece di 10.000.000

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

infatti se allo zero R.r corrisponde il Gr. 32.° F. e se a Gr. 80° R. coincidono li Gr. 212. F. vi sono dunq. Gr. 180 F. e Gr. 80 R. Ma se Gr. 180 F. = 80 R. :: 32 F. sotto il punto 0 R. = x = 14, 2222 ecc.

Ed egualmente siccome Gr. 2¼ F. corrispondono a Gr. 1. R.: li Gr. 32 F. sotto lo zero R.r divisi per Gr. 2¼ daranno Gr. 14, 2222 ecc. R.

Terra — Sfericità secondo Laval $\frac{1}{302,79}$
secondo Schmidt $\frac{1}{297,479}$

secondo Schmidt semiasse maggiore Tese 3271852,32
minore = 3260853,70

la 360 parte del meridiano = tese 57008,655

(V. Bibl. un.e, Sc. et Art. 1830 T. 2. p. 8-9.)

Terra — Il Sig.r Dr. Edouard Schmidt di Göttinga ha pubblicato il risultato dei suoi calcoli relativam. alle dimensioni le più probabili della sferoide terrestre dato il complesso delle misure dei gradi fatte nel senso del meridiano, compresa quella di M. Struve in Estonia e l'ultima del Bengala fatta tra il 15.° ed il 24.° gr. di latitudine boreale.

La lunghezza del grado medio di latitudine in terra di Francia risulta di - - - T. 57008,715

La lunghezza dell'asse maggiore - - - 3271773,000
minore - - - 3260940,030

E in conseguenza lo schiacciam.to di $\frac{1}{302,02}$

La lunghezza del metro, o della diecimillionesima parte del 4.° d'un meridiano terrestre risultante dagli stessi calcoli è di Linee 443,29977 che come si vede è molto prossima al valor legale del metro che è di L. 443,296 (Leggasi il testo nella Bibl. univ. Sc. et ar. in da 1830 Vol. 49 p. 216.)

158.

E [illegible] pretenda che i primi inventori di questo strumento
a un [illegible] dalla più olanda [illegible]
[illegible] i principe [illegible] decimosettimo [illegible]
[illegible]

[illegible] libri quan che si [illegible] dal [illegible]
[illegible] f.° [illegible] p. 88

(N. 26)

GIORNALE DI PASSARIANO.

Giovedì 30. Giugno 1808. Udine.

Col presente Num. 26. compie il primo Semestre dell'anno secondo, dacchè esce dai nostri Torchi il *Giornale di Passariano*. Fino dal cominciar di quest'anno ci facemmo un dovere di prevenir lealmente il Pubblico, che si andavano preparando tali circostanze, che ci avrebbero a quest'epoca costretti di sospenderne la stampa. **Queste circostanze si sono verificate.**

Indipendentemente dal difetto, in cui sono generalmente le Comuni rapporto al pagamento del prezzo di associazione, la riduzion loro derivata dal restringimento di parrocchie, e dalle successive concentrazioni, ci toglie ogni lusinga, non diremo già di un onesto interesse, a cui rinunziamo di buon grado; ma sibbene d'un risarcimento indispensabile alle moltiplici spese borsuali che stanno a nostro carico.

Non finiremo mai di ripetere che un Foglio periodico dipartimentale ci sembrerà sempre una istituzione feconda di preziose utilità. Ma essa ha bisogno d'essere sostenuta da circostanze assai più favorevoli che le nostre attualmente non sono. Non dubitiamo ch'elleno un dì secondino i nostri voti. Osiamo di **rassicurarcene nel *Genio augusto*, e *liberale* che presiede ai nostri destini. Dopo di ciò protestiamo, che se a malincuore siam costretti di renunziar per ora alla nostra impresa, con altrettanta alacrità d'animo la riassumeremo invitati da migliori auspicj.**

Unito al presente numero diamo l'Elenco delle Comuni associate per il Primo e Secondo Semestre dell'anno scorso, e Primo dell'anno corrente. Le Comuni Capiluoghi avranno con questo Elenco un mezzo sicuro onde ripetere dalle Comuni successivamente aggregate il prezzo dell'associazione, a cui si sono impegnate, colle misure competenti a ciascuna, ritenendosi queste responsabili per il dovuto dalle Comuni aggregate alla rispettiva loro giurisdizione. Ci persuadiamo che le une e le altre vorranno corrispondere verso di noi con tanta esattezza, **con quanta moderazione ci siamo noi pregiati di trattar a loro riguardo finora.**

N. 11827. *Segr. Gen.*

158.

REGNO D'ITALIA.

Udine 23. Giugno 1808.

IL CAV. PREFETTO

DEL DIPARTIMENTO DI PASSARIANO.

AVVISO.

S'invitano nuovamente col presente Avviso tutti quelli, che aspirano ai premj proposti col Decreto dei 9. Settembre 1805. a presentare alla Prefettura entro il giorno quindici Luglio una memoria giustificante il titolo della domanda, accompagnata secondo la natura dell'oggetto da un saggio dell'invenzione, del perfezionamento, e delle introduzioni da loro fatte, o da una descrizione, o disegno abbastanza precisi, e dettagliati per darne sufficiente cognizione.

SOMENZARI.

Zamagna *Segr. Generale.*

Essendosi stato comunicato officialmente il seguente ragguaglio, ci affrettiamo di comunicarlo alle Comuni attesa la sua conosciuta importanza.

umiliati originem duxit ordo religio ... [illegible] 1240

r

x

y

r
x
y

1438

x

y

Vernice per imitare il Mahony.

[illegible] analizzò per ordine del governo una vernice venuta dall'Allemagna, che dava ai legni li più comuni l'apparenza del legno di Mahony. La ricetta che dietro al suo analisi ne dà il Chimico Fiorentino è la seg:

Si fa sciogliere on. due di gomma lacca in tavolette in once otto di alcool. Si fa sciogliere da un'altra parte 3 grossi di sandragon, ed mez'oncia d'oriana nella stessa quantità di alcool. Queste dissoluzioni si eseguiscono facendo bollire leggerm.e la materia, si filtrano, e si mescolano.
(V. Annales de Chimie, ou Recueil &c. tom. 26. ac. 112.)

Danneman ha indicato una composizione atta a dare ai legni di [illegible] l'apparenza del legno maogani, e di coprirla con una vernice durevole. La composiz.e consiste di una forte decozione di legno fernambuco alluminata coll'aggiunta di una piccola porzione di potassa. La vernice che la ricopre è una dissoluzione di succino nell'olio di trementina.
(V. Giorn.le Ven. an. 1803. N.o 35. ac. 142)

Vento. Smeaton ha dato nelle Trans. filos. per l'anno 1759 una tavola della celerità e forza del vento fatta dietro ad esperienze molto accurate.

Celerità in miglie inglesi per ora	Celerità in piedi inglesi per secondo	Sforzo del vento cadente perpendicolarmente sopra una superficie di un piede quadrato espresso in libbre e millesimi di libbra avoirdupois	
1	1, 47	0, 005	appena sensibile
2	2, 93	0, 020	zeffiro
3	4, 40	0, 044	zeffiro
4	5, 87	0, 079	brise
5	7, 33	0, 123	brise
10	14, 67	0, 492	forte brise
15	22, 00	1, 107	forte brise
20	29, 34	1, 968	vent frais
25	36, 67	3, 075	vent frais
30	44, 01	4, 429	grand frais
35	51, 34	6, 027	grand frais
40	58, 68	7, 873	très grand frais
45	[illegible], 01	9, 963	très grand frais
50	73, 35	12, 300	tempête
60	88, 02	17, 715	tempête violente
80	117, 36	31, 490	ouragan
100	146, 70	49, 200	ouragan che rovescia gli alberi e le case.

Marginal note (written vertically beside the table): [illegible] facile [illegible] quantità di questa tavola [illegible] 15 a 16 [illegible] = 00,9910 [illegible] + 13 [illegible]

(V. Bibl. Britann. vol. 21. N.o 2. ac. 148.)
(V. altra [illegible] nella Bibl. univ. [illegible] 166)
(V. [illegible] della [illegible] 170)

Vajuolo Mentre che muore uno ogni sette individui attaccati dal vajuolo naturale non ne muore probabilmente più d'uno sopra 5, o 600 di vajuolo inoculato.

L'innoculazione del vajuolo noto in tutti i tempi nelle Indie praticata molto anticamente dalle donne vecchie nel Paese di Galles, e nelle montagne della Scozia fu introdotta in Inghilterra nel 1721. da Lady ~~Mary~~ Mary Wortley Montague nel suo ritorno da Costantinopoli e poco dopo addottata, quasi generalmente in questo paese dopo la felice esperienza che si fece per ordine del Re nel 1726 sopra 7 criminali condannati a morte e che riusciti tutti e graziati. Mr. Mungo Park ne' suoi viaggi nell'Africa ha trovato l'innoculazione bene stabilita da un tempo immemorabile tra li Negri della costa della Guinea.

(V Bibliotèque Britannique Vol 21. N.° 2 ac. 141.)

Il vajuolo cagiona attualmente la morte della 15.ma o 16.ma parte degli uomini.

— Esso rapisce ogni anno nella sola estensione dei Regni uniti della Gran-Brettagna più di 40 m. individui (V Bibl. Britt. Vol 22. N.° 2 ac 204

Vaccina La pratica dell'innoculazione di questo preservativo dal vajuolo umano è ormai giustificata dal favorevole successo ottenuto sopra più di 500 m. individui (V Lib cit. ac 205.)

Vajuolo. L'innoculazione di questa malattia non ha che debolmente diminuito l'efficacia distruttiva, senza dubbio ne ha raddolcito il carattere, e sotto questo rapporto essa è una pratica vantaggiosa; ma la sua adozione parziale ha avuto ciò nulla ostante una dolorosa conseguenza, e che l'istoria del vajuolo rende indubitabile cioè che l'innoculazione moltiplicando e conservando il seme della contaggione, ha molto aumentato la mortalità assoluta cagionata dal vajuolo in generale. (l. c. ac 205)

Vernice. M. G. J. Wright per economizzare la costruzione de' palloni aerostatici suggerisce di sostituire al taffetà una tela di cotone, fina ed [illegible] privo della cucitura di olio di lino disseccativo. Per preparare quest'olio egli propone il metodo ord.° della cottura col [illegible] giudicandolo cattivo per l'azione dell'ossido metallico sopra [illegible] indica come un gran [illegible] di far soggiornar l'olio per [illegible] sopra della calce [illegible] e nell'olio una [illegible] di sandracca, di gomma arabica, di mastice, o di resina ordinaria; sostanze, che polverizzate si sciolgono nell'ol.

bollente a' quali danno il [illegible] o [illegible] senza perdere la sua elasticità. Così si fa la vernice per il taffettà dei parasole ec.

Al disopra del pallone dopo avuto il suo strato di vernice Mr. Blanchard impiega la seguente: „Tagliate del caoutchouc, o resina elastica, in piccoli pezzi; e fatelo disciogliere in cinque volte il suo peso di spirito di terebinto, per [illegible] infusione, per qualche giorno: fatte bollire un' oncia di questa soluzione in 8 once d'olio di lino cotto, filtrate ed impiegatela calda.„

La migliore fra tutte vernici credute essere quella di M. Faujas de St. Fond, preparata secondo il processo di [illegible] di un [illegible]. Fate bollire due once di zucchero di saturno (acetito di piombo), e tre once di [illegible] pinta d'acqua fino alla dissoluzione di questi ingredienti; ed a un' istante di ½ ora mettete per una bottiglia di [illegible] (gli [illegible]) e mezza pinta di quest' olio in un vaso di ferro o di rame abbastanza grande, e fate bollire assai dolcemente sopra un fuoco di carbone, finchè il [illegible] cessa di [illegible], poi che si consumano [illegible] ¾ d'ora. Versatevi sopra allora [illegible] due pinte e ½ dello stesso olio e fate bollire un' altra ora, mescolando di spesso con una spatola di ferro, o di legno. La mescolanza in questo modo [illegible] e conviene allontanarla frequentemente dal fuoco. Si esamina di tempo in tempo s'è cotta al grado conveniente, il che si riconosce mettendone una goccia fra le lame di due coltelli che poi si separano: se la vernice forma tra esse dei filamenti la sua preparazione è terminata. Quando è quasi fredda vi si aggiunge all' incirca una quantità eguale d'olio di terebinto, il quale rende bene la stoffa quando ci si deve applicarla, e se la rende liquida. Essa è secca all' ora di 24 ore. (Bibl. Britt. Sc. et Ar. T. 27. n.° 3 a c. 241 – 293)

Vapore — Il vapore dell' acqua passando dalla temperatura del gelo a quella dell' acqua bollente acquista un' aumento di elasticità nel rapporto di 100 a 1 mentre che l'aria atmosferica per il suo passaggio dall' una all' altra temperatura non aumenta la sua forza elastica che nella proporzione di 1⅓ a 1; la differenza è enorme (V. Bibl. [illegible] V. 2 1817 a c. 4)

Vino — Seccografia di [illegible] – V. almanacco di Gotha 1818

— Acqua di Hahnemann per riconoscere se il vino contenga rame, o piombo. V. Bibl. Britt. Vol. 41. C.c 365

— Da un foglio d'aprile 1823 della Gazzetta di Milano [illegible] ciò che segue:

Si prende una mezz'oncia di acido tartrico che si trova presso tutti li farmacisti e droghieri, del valore di circa da 20 a 30 cent. e lo si fa sciogliere in un litro di vino, e si versa il tutto in una botte di vino che ha dato [illegible] e [illegible] in capo a 2 o 3 giorni il vino ritorna nel primitivo suo stato. X y

168.

Tableau comparatif de la petite vérole naturelle, de la petite vérole inoculée et de la vaccine [illegible] et le [illegible] et la [illegible] [illegible] [illegible] de la société royale jennérienne pour l'extermination de la petite vérole. [illegible]

Maladies	[illegible] [illegible] [illegible]		[illegible] qui les accompagnent respectivement [illegible] de la contagion et de la mortalité								
	[illegible]		Danger	[illegible]	[illegible]	Perte de temps	Dépense	[illegible]	rarement maladies	[illegible]	Maladies [illegible]
[illegible]	à retours générale. Maladie contagieuse [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dégoûtante exposant à perdre la vie	Mortalité. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] des genres [illegible] 3000 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible] nombre [illegible] [illegible] et [illegible]	[illegible] de temps et dépense plus ou moins considérable [illegible]			[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible] après	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]	[illegible] trois cents meurent d'autres probable [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] perte de temps, et dépense [illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible] contribue à propager l'infection [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]										
[illegible]	[illegible] [illegible] inoffensive [illegible] [illegible] [illegible]	jamais fatale	Aucun danger	[illegible] point de [illegible]	[illegible] perte de temps			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible] [illegible] les [illegible] dans les [illegible] [illegible] [illegible]										

V. [illegible] [illegible] n° 22 n° 70 [illegible] [illegible] 387.

(V. [illegible] [illegible] 20. [illegible] 1800. n° 88 [illegible] 251 [illegible])

Vinificazione. Notizie tratte da un estratto del Saggio sulla Vinificazione letto alla Società d'Agricoltura in [illegible], l'estate nel mese di Fruttidoro anno 12., di M. P. Dispan

Ognuno sa che il mosto ha un peso specifico maggiore dell'acqua e ciò si suole attribuire allo zucchero che in esso si contiene [illegible]. Sembra però non potersi una tale idea generalizzare così che non lasci luogo in certi casi a dover ricorrere ad altra causa. Il succo dell'agresto per verde, e che si può appena affermare dai 3° a 4° all'areometro sopra il zero, e siccome Chaptal ha ritrovato che $\frac{1}{80}$ di zucchero dava circa un grado di peso, così ne diverrebbe che [illegible] l'agresto ne dovesse essere $\frac{1}{15}$ di zucchero, il che è impossibile, non lasciandone al gusto la menoma traccia. È probabile adunque che in generale il mosto riconosca le 4° gradi di peso dagli acidi, di più d'uno de' quali è provveduto. Non c'è dubbio però che accrescendosi la parte zuccherina nel mosto non accresca in certa proporzione anche il suo peso, e siccome questa progredendo la maturazione della uva sempre più aumenta, così il suo peso specifico diventa sempre maggiore.

Ecco un quadro completo della densità che presenta questo liquore in tutta la durata della sua formazione.

Al [illegible] Thermidor anno [illegible] (Agosto 1803) ho cominciato a spremere del succo d'agresto. Non ne usciva ancora che poco ed a stento. I granelli erano grossi al più come palline da capriuoli. L'areometro ha marcato . . . 4°

Così ho ottenuto

1803. 8. Agosto	11. 21. Thermidor		3°
11. [illegible]	24. [illegible]		4°
17. [illegible]	30. [illegible]		3° $\frac{3}{4}$
20. [illegible]	3. Fructidor [illegible]		3° [illegible]
22. [illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible] comincia ad annerire	
23. [illegible]	[illegible]		[illegible]° [illegible]
25.	5.		[illegible]°
28.	11.		[illegible]°
[illegible]	[illegible]	[illegible] quasi tutta nera	8°
4. settembre	18 [illegible]		9° [illegible]
9.	2[illegible]		9° [illegible]
	[illegible]		10° [illegible]
1[illegible]	2[illegible]	[illegible] matura detta negrette	[illegible]
	idem	[illegible] detta [illegible]	10°
	idem	[illegible] detta chalosse [illegible]	8° [illegible]
18. [illegible]	2. complementare (negrette)		13° crescente [illegible]
	idem (bouissolet)		12° $\frac{1}{4}$
	idem (bécudel)		11° $\frac{1}{4}$
	(gros guilhem non ancora [illegible])		[illegible]°

X

Y

170:

[illegible]ificazione

8 [illegible] 8 [illegible] au [illegible] 2 [illegible] complementaire
2 [illegible] au 2 [illegible] vendemmiaire [illegible] 2°
[illegible] 1°
[illegible] (manuale) [illegible]
2 [illegible] 11 [illegible] (lugnaux) 12°
3 [illegible] 2 vendemmiaire

[illegible] che la fermentazione progredisce nel mosto il suo peso specifico decresce [illegible] tale diminuzione in un tino chiuso, che [illegible] per un [illegible] il mosto segnava 10°; 24 ore dopo egli era ancora allo stesso punto; ma partendo da di là [illegible] di giorno [illegible] giorno 9° 8° 7° 5° 4° 3° 2° $0\frac{1}{2}$° regolarità veramente singolare. Gli è [illegible] chiaro che l'areometro indica nella maniera la più fedele lo stato della fermentazione, e [illegible] il mezzo di seguirne [illegible] Mochio [illegible]

(V. Annales de chimie tome 56. N° 168 30 [illegible] an 14. p. 279)

Vernice. [illegible] vernice per chiudere da [illegible] di legno, ed altri [illegible]

Prenez Huile de lin [illegible] 1 liv. ½
Karabé [illegible]
Litarge pulvérisé [illegible] 5 onces
[illegible] pulvérisé 5
Ceruse pulvérisé 5

[illegible] dans une marmite non vernissée [illegible] de lin, ayez un petit sachet de toile à pouvoir contenir aisement la litarge le [illegible] e la ceruse que vous [illegible] et suspendrez dans la marmite pour qu'il ne touche pas le fond. Continuez [illegible] commence à [illegible] vous le retirez et [illegible] à faire [illegible] huile de lin, en y ajoutant une gousse d'ail [illegible], et quand elle est [illegible] vous en mettez une autre et vous continuez d'en mettre [illegible] au nombre de [illegible] alors vous aurez [illegible] dans une marmite de terre non vernissée le karabé de la maniere suivante et quand il est fondu vous le [illegible] dans [illegible]

Pour faire fondre le karabé

Prenez environ deux onces d'huile de lin pour humecter le karabé et [illegible] le faire fondre à un feu [illegible], et quand il sera fondu vous le mêlerez avec l'huile de lin et vous le ferez bouillir environ deux minutes vous la retirerez et vous le coulerez à travers un linge un peu clair quand il sera refroidi, vous le mettrez dans une bouteille bien bouchée pour qu'il ne se sèche pas.

Manière de s'en servir

Prenez la pièce que vous voudrez vernisser, vous la polirez bien avant que d'appliquer le vernis dessus, et après vous l'appliquerez de la manière suivante. Vous prendrez noir de fumée, vernis, et un peu d'essence de térébenthine que vous mêlerez ensemble et avec un pinceau vous donnerez une couche sur la pièce que vous voudrez vernisser; quand la couche est sèche vous en mettez une autre jusqu'au nombre de quatre, 131 et quand elles sont sèches vous mettez la pièce dans une étuve, ou au four, pour la faire dessécher entièrement, et ensuite vous la polissez avec la pierre ponce en poudre et du tripoli.

Manière de preparer la pièce que vous voulez vernisser.

Il faut prendre du bois de noyer d'aune, ou de cérisier, parce que ces bois sont poreux, et quand ils sont parfaitement secs ils ne se tourmentent plus; vous commencez a dégrossir la pièce que vous voulez faire et vous la mettez sécher au four, après cela, vous la travaillez et la polissez comme si c'etoit fini. ensuite vous vernissez de la manière ci-dessus prescrite. Si on veut que le fond de la tasse ait une nuance rouge on projette dans le vernis un peu de minium ou plutot du cinabre, il en est de même pour toute autre couleur que l'on voudroit donner à la pièce vernissée.

(V. Annales de Chimie T. 56. N.° 168. p. 254. 30 Frimaire an 14)

Vino. Modo d'impedire che [illegible]

Si prendano tante noci secche in ragione d'una noce per 140 once di Vino che comincia a prender la punta; si mettano [illegible] in un travello portatile. Quando le noci siano bene infiammate gettarle nel [illegible] [illegible] [illegible] d'once 70 a 78 [illegible]

V. il Foglio intitolato Biblioteca di Campagna. T.° 7.° N.° 20. Maggio 1806. a c. 174.

Vino. Per far Vino artificiale di sapor moscato, o per dove il gusto di moscato è in commune

Formai un mosto con parti 1114 acqua; 215 zucchero, 9 cremor di tartaro, e 29 fiori di sambuco prima infusi nell'acqua e poi ripassati battuti. Il dì 3 [illegible] [illegible] [illegible] fermentazione [illegible] il termometro X all'ombra gr. 23 al Sole 37. R.° levò in capo [illegible] Dopo il 5.° vedi stabilita la fermentazione. Dopo 20 giorni lo imbottigliai ed ora di sapor vigoroso, di Y color giallo, ed ottimo odor moscato, sebbene un poco troppo dolce, e che teme

poco si potrebbe a piacere prevendersi i sud.^ti vini in minor dose. L'aggiunta dei fiori di Sambuco nel mosto non solo serve a darגli sapore e odore di moscado, come già sanno i pratici, ma per portarsi ancora un principio fermentativo che ne promuove ed accelera la fermentazione. Alcuni adoperavano delle foglie di Clarea per lo stesso oggetto, ma i fiori di Sambuco come migliori, ovvero più adoperati, si adoprano in Francia per fare il vino di Raisin muscat (si aggiungono a tale oggetto 2. once di fiori di Sambuco per ogni lb 65 di uva moscadella ottimamente matura), e si consiglia ancor il nostro [illegible], ma seccati al rezzo, ed un solo pugnello per ogni caratello, perchè troppi lascino mala [illegible] Dell'arte di fare il Vino ec. 128.

[illegible] (ora [illegible]) Le Viti si piantano a Vigna su filari distanti 4 piedi l'uno dall'altro [illegible] poco viene arecato per le Viti basse che non danno [illegible] mai più di due piedi. Le Viti sono del [illegible] sostenute da canne.

Per fare il Vino si pongano le uve in un Tino stretto ed alto e largo abbastanza [illegible] e levati li graspi si mescola bene il mosto nel Tino con tutti delle uve tutto ciò che in questo mentre si solleva alla superficie del mosto si lascia come [illegible] [illegible] bollire nel Tino finchè non sia acquistato il color di chiaretto [illegible] [illegible] [illegible] stendendo il piede di [illegible] onde in questo caso non rimanga [illegible] [illegible] nel tino e si chiude con un [illegible] che lo [illegible] dall'aria, tutto coprendo con qualche panno. Acquistato che avrà il desiderato color di chiaretto, ciò che si [illegible] e [illegible] con qualche [illegible] da un [illegible] alla metà del tino si [illegible] vasi in robuste botti di buon sapore, che lasciate sempre aperte si tengono continuamente riempite collo stesso vino in modo che le [illegible] [illegible] così devono fare che le feccie stesse e schiume [illegible] ch'erano ed odor disgustoso [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] d'attorno il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] estate [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] cominciava che [illegible] tal punto fermato [illegible]

Vini Per evitare però lo sgomento della Botte, che per la continuata fermentazione po-
[illegible] succedere deesi aver fatto nella medesima in fuoro della grossezza della quinta
del detto muro, e [illegible] detto dal Torcolo, nel quale s'introdurrà e fermerassi
bene il collo d'una Pevera [illegible] a bella posta di sufficiente [illegible], della conveniente
[illegible] nella sua tenuta di un Boccale, e della larghezza [illegible]
[illegible] conica e dall'altezza [illegible]
[illegible]
fatto a guisa d'una [illegible]. Guardata in tal modo la [illegible]
[illegible] dal Vino sotto sfogo della
Botte [illegible] spiriti [illegible] agitati [illegible]
[illegible] e [illegible] spiriti [illegible] agitati [illegible]
operazione, la quale [illegible] di procurare d'impedire a più potere l'evaporazione
valida [illegible]
[illegible]
a poco nella [illegible]
quantità a misura che si vedrà che il [illegible] del Vino che andrà occupando parte
il recipiente della Pevera cagionerà sempre più [illegible] i trabocchi
[illegible] a [illegible] di cercar di [illegible]
[illegible]
[illegible] tanta quantità di Vino che poi il di lui peso
[illegible] la Pevera, impedirà [illegible]
una traspirazione, che renderà più [illegible] della veemenza della fermentazione
[illegible] della Botte, [illegible]
[illegible]
esistente nella Pevera non più agitati da [illegible] trabocchi; si chiuderà [illegible]
[illegible]
[illegible] seguita senza [illegible]
[illegible] della Botte [illegible]
[illegible] dandogli la pena [illegible]
[illegible] ogni due mesi per [illegible] Non si [illegible] della
Botte, per imbottigliarlo, che a capo del terzo anno nelle stagioni fredde e [illegible]
[illegible]
[illegible] della Botte [illegible] che vi rimarrà [illegible] X
[illegible] imbottigliare [illegible] Y
[illegible]

[illegible] egualmente [illegible] [illegible] che [illegible] lo stesso [illegible] nelle bottiglie serva una parte di spiraglio all'aria e l'altra a portare in tal [illegible] [illegible] la miscea ecologiana perfetta del vino nelle bottiglie, le quali empiute che avranno [illegible] [illegible] d'una dita di [illegible] che conservi [illegible] nel collo, [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ben chiuse [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] bottiglie [illegible] [illegible] [illegible] che [illegible] a [illegible] colla bocca all'ingiù come pure nella stessa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] quantunque dell'Uva [illegible] con [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] una [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] un caratello di vino della tenuta di 240 bottiglie. Questa operazione si fa quando si spedisce il Vino al consumatore o allorchè s'imbottiglia. In generale li Vini [illegible] dell'alta montagna di Sciampagna s'imbottigliavano in [illegible] o 5 mesi dopo la raccolta. (V. Cours d'Agriculture par les Membres de l'Institut [illegible] 3 ac. 281)

Vini chiarificazione V. le [illegible] ai [illegible] Per chiarificare il Vino [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per ogni 240 [illegible] di Vino, si [illegible] prima con [illegible] [illegible] [illegible] del vino e poi si gettano nel [illegible] che contiene il vino da chiarificarsi [illegible] [illegible] agita mediante un [illegible] [illegible] [illegible]

Vipera — (V. Bibl. Univ. Sc. et Arts 1803 Vol. 3 ac. 109 [illegible] [illegible] [illegible] pens de la Suisse par Mr. Rigden.)

[illegible] Vipera dice l'autore [illegible] [illegible] fra le serpenti d'Europa [illegible] [illegible] le parti montuose della Svizzera [illegible] nell'[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in autunno [illegible] alla pianura [illegible] [illegible] alle abitazioni. Il più sovente si ritrova [illegible] [illegible] ed alle siepi. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] la sua andatura è lenta e [illegible] [illegible] col piede, col [illegible] [illegible] per mordere [illegible] [illegible] [illegible] l'estremità della coda [illegible] può [illegible] impunemente [illegible] [illegible] può [illegible] [illegible] alla [illegible] nella sua [illegible] [illegible] [illegible] nutrimento; l'autore l'ha conservata così per 16 mesi.

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 4 mesi e [illegible] 12 o 15 piccole vipere [illegible] da 6 a 8 pollici, le quali appena nate [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] principalmente di Talpe, [illegible] [illegible] [illegible] 8 e 10 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mangia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] che gli animali a sangue caldo; [illegible] La vipera [illegible] [illegible] [illegible] altri serpenti che [illegible] [illegible]

l'osservazione di [illegible] L'autore osserva che in sua [illegible] non è mor- tale se [illegible] molte [illegible] operate e coll'applicazione della pietra [illegible], e con quella della [illegible] tanto all'interno che all'esterno. Si dice pure che [illegible] un buono specifico

Si può distinguere la Vipera dagli altri serpenti da altri segni, e caratteri assai marcati.

1.° La sua lunghezza non oltrepassa [illegible] pollici

2.° La sua grossezza [illegible] di quella degli altri serpenti della stessa lunghezza

3.° ella è più lenta ne' suoi moti degli altri serpenti

4.° La sua testa è [illegible] quasi triangolare, [illegible] vicino al collo [illegible] stretta. Il muso quadrato tronco, ed un poco schiacciato (rattoussé)

5.° Il fondo del suo colore varia dal grigio all'arancio carico. Le macchie sono rosse, brune [illegible] nero, [illegible] a zig zag sul dorso

6.° Le scaglie della testa sono più piccole che quelle del corpo. Questa par- ticolarità distingue essenzialmente la vipera. Gli altri serpenti della Svizzera hanno delle placche sulla testa ordinariamente in numero di nove, distribuite come segue partendo dal muso, 2, 2, 3, 2

7.° La Vipera ha la pupilla allungata come li gatti essa è rotonda negli altri serpenti

8. La sua coda è assai corta in confronto di quella degli altri, [illegible] essa [illegible] all'improvviso in una piccola punta dura e giallastra

È un errore popolare il credere che essa perseguiti l'uomo, il suo primo movimento, come quello di tutti gli altri serpenti, è di fuggire essa non [illegible] che quando si sente presa

Vino sua conservazione e miglioramento. V. Miscell. Vol. 2.° arte alcool al.° 6 e 7

Vento – Ha la sua origine nel luogo verso il quale si dirigge e non in quello donde sembra venire. (V. in [illegible] al.° 23)

— idem Gioja – Filosofia della Statistica T. 1.° al.° 170, pesa alcune [illegible].

-- [illegible] velocità 40, o 50 metri per secondo quando si sostiene con [illegible] impeto rovescia le case, svelle gli alberi, solleva le acque del mare [illegible] è tempesta [illegible] uragano. ([illegible] Tratt.° el.re di fisica [illegible] Cavelli 1818. Napoli [illegible])

Vapore – Il vapore dell'acqua occupa uno spazio 17 [illegible] uguale a quello che prima era occupato dall'acqua [illegible] 8 + 4.°

Y

Velocità – delle Carrozze a vapore. Da esperimenti fatti nel 1829 in Inghilterra con quattro diverse Carrozze sopra strade di ferro è risultato che la più veloce fra esse chiamata la rivale ha percorso successivamente in un'ora

	Miglia inglesi		Leghe francesi		Miglia geogr. itale	Carico
	17	=	$5\frac{2}{3}$	=	14,8	; Quintali 200
un'altra volta –	22	=	$7\frac{1}{3}$	=	19,1	Passaggieri 45
ed anche	32	=	$10\frac{2}{3}$	=	27,8	"

È chiaro però che una grande velocità è una cosa forzata e più ... pericolosa

Le altre tre Vetture percorsero all'ora

10	=	3	=	8,7
a		a		a
15	=	5	=	13

(Bibl. Un. Sc. et Ar. 1° [illegible] 1829 p. 175)

Vapore. Pare che dietro alle attuali sperienze il limite della forza elastica del vapore acqueo sia di 1200 atmosfere (V. Bibl. Un. Sc. et Ar. T. 54 p. 216)

" Forza espansiva e peso del vapore acqueo a varie temperature. V. Tav.ª nella Bibl. Un.e Sc. et Ar. T. 37 p. 248

Vapori. V. [illegible]

1438

y

[illegible] (di Milano) è elevata sopra il livello del mare Metri 56 [illegible] Parigini Piedi 264,83352
[illegible] latitudine Bor. 45° 10' 47", ed all'O. del Meridiano di Mi-
lano longitudine [illegible] 42"
(Annali di Chimica [illegible] Brugn. [illegible] Ott° 1818
ac. [illegible] Pavia)

Pioggia rossa caduta nel Regno di Napoli e nella Calabria
nel giorno 19 Marzo 1813 – Analisi fatta dal Prof. Luigi
Sementini della terra rossa deposta dal sedimento della
Pioggia rossa: Silice — 33

Silice	33
Allumina	15½
Calce	11½
Cromo	1
Ferro	14½
acido carbonico	9
perdita	15½
	100.

(Giorn. [illegible] 1818 [illegible] 30 ac. 109)

Ragni (Macchina di) [illegible] per chiudere il [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] (Bibl. Univ. [illegible] 8.1818 ac. 281)

[illegible] Il chaldron inglese equivale a 28 quintali (Bibl. Univ.
T. 8 [illegible] 1818 ac. 233

[illegible]

un Tonne ingl. pesa 2000 Libbre avoirdupois (Bibl. Brit. T. 47 ac. 395)
Pesi inglesi Due o tre Tonne (20 quintali) (Bibl. Univ. 1817 T. 5 [illegible] ac. 218)

Pesi di [illegible] in Africa Il Mitical con cui si pesa l'oro in polvere è [illegible]
1/8 dell'ordinario. Il Mitical ordinario è di 24 carrubi o grani, e quello
dell'oro solamente 21 carrubi (Bibl. [illegible] 53 Maggio 1820 ac. 252)

A [illegible] l'oncia [illegible] 30 [illegible]
1818 [illegible] ac. 252 [illegible]

4

Pietra — Mal di Pietra — (V. anche Alto Ment. Fasc. Medicina

Il S. Marcet, dietro notizie avute dal S. Dr. Reid, medico addetto all'Ospitale di Norwich e Norfolk, dà il dettaglio delle operazioni che sono state fatte nel periodo di 44 anni, che giungono al n.° di 506 ecco il quadro.

Prospetto delle operazioni fatte per l'estrazione della Pietra nello spedale di Norfolk e Norwich dal 1772 al 1816, che comprendono un periodo di 44 anni

Sesso	Num. delle Operazioni: Fanciulle al disotto dei 14 anni	Adulti	Totale	Morti: Fanciulli	Adulti	Totale
Mascolino	227	251	478	12	56	68
Femminino	8	20	28	1	1	2
	235	271	506	13	57	70

Dietro a questa tavola la media del n.° delle operazioni nell'ospitale di Norwich è data di 11 all'anno, e di 23 [illegible] anni, e quella [illegible] di morte di 1 sopra 7¼ e di 4 sopra 29. Risulta pure che il numero proporzionale delle donne che sono state operate e a quello degli uomini, come 58 a 1000 o c.ª 1 a 17 e che la mortalità dei fanciulli è soltanto di 1 sopra 18, mentre che quella degli adulti è di 4 sopra 19. [illegible]

[illegible] un lungo spazio di tempo non [illegible] operatore alcun litotomista d'un talento distinto [illegible] il celebre Cheselden che fu chirurgo dell'ospitale di Guy di Londra dal 1718 al 1738 [illegible] nella sua anatomia [illegible] il risultato della sua pratica sopra 213 operati non ne ha perduti che 20 cioè 1 sopra 21, media assai al disotto della ordinaria. Egli [illegible] particolarmente nell'età [illegible] operati, ma ha [illegible]

Nelle 506 calcoli che compongono la collezione di Norwich, [illegible] il S. Marcet analizzati 181 [illegible] nelle specie indicate nella seguente [illegible] la quale oltre [illegible] le connessioni col successo dell'operazione dell'estrazione della Pietra [illegible] tanto più interessante, che sino al presente non si sapeva [illegible] da che [illegible] la riuscita della operazione [illegible] perchè [illegible] maggiore [illegible] il malato [illegible] e che [illegible] più difficile e [illegible].

Nelle ... Tav.e si trova la ... di questo problema; esse provano che queste variazioni dipendono dalla natura del calcolo, molto più che dalle circostanze della stessa operazione.

Specie dei calcoli	Loro Num.	Morti	Propor.e dei casi che sono stati mortali
1.° Calcoli ne' quali predominava l'acido urico, ed il carattere de' quali era bene determinato	66	9	1 sopra $7\frac{1}{3}$
2.° Calcoli composti di fosfato di calce, o puro, od alternante con un triplo fosfato	4	0	
3.° Calcoli fusibili, che sono un miscuglio di fosfato di calce e di un sale triplo di fosfato ammoniaco di magnesia	49	8	1 sopra 6!
4.° Calcoli murali, o di ossalato di calce	41	2	1 sopra 20!
5.° Calcoli formati di strati alterni distinti, cioè: Urici e murali 15; Murale e triplo 1; Fusibile ed urico 1; Fusibile e murale 2	19	0	1 sopra ...
6.° Miscuglio indeterminabile, che non è disposto in strati distinti	2	—	—
Totale	181	25	1 sopra $7\frac{1}{4}$

Queste Tav.e provano che il calcolo d'acido urico che Scheele credeva essere solo, non forma il tipo delle pietre urinarie. Si deve osservare che la maggiore mortalità ha luogo negl'ammalati affetti da calcolo misto o composto, mentre che la minore si trova in quelli che avevano dei calcoli murali bene caratterizzati; d'onde si può conchiudere che il pericolo meno risulta dalla operazione meccanica che la pietra richiede, che da una particolare morbosa disposizione dovuta alla natura dell'alterazione che ha luogo nella secrezione delle urine.

Li calcoli che fanno parte della collezione del D.r M. e quelli del Museo dell'ospitale di Guy a Londra, offrono all'incirca gli stessi risultati.

Pesi — Un Rotolo di Sicilia pesa Libbre once 30, ed equivale secondo i moderni pesi a Kil.mi 0,794; un oncia di Sicilia è dunque uguale a Gramme 26,467

(Bibl.a Ital.a ... 1822 N.° 75 a c. ...)

182 .. (V. ing.^r a Cte 125)

Pesi Veneti. La Oncia veneta si pensa che ottave si dividono anche ciascuna in sei Caggi, e questa divisione serve principalmente per le Once grosse al peso del Cane, e per le sottili a quello della Seta

Peso sottile

Un'Oncia composta di Caggi 6 equivale, come a Cte 125, a			Gr^e 25,10250
1 Caggio, 6ta parte d'un'oncia, è eguale a Scrupoli 4			" 4,18375
½ Caggio, 12ma parte d'un'Oncia	"	" 2	" 2,09187
¼ di Caggio, 24ma parte d'un Oncia	"	" 1	" 1,04594

Peso grosso

Un'Oncia composta di Caggi 6 equivale come a Cte 125 a	Gr^e 39,74992
1 Caggio, 6ta parte d'un'Oncia	" 6,62499
½ Caggio, 12ma parte d'un'Oncia	" 3,31250
¼ di Caggio, 24ma parte d'un'Oncia	" 1,65625

Pesi. Un Rotolo di Sicilia è composto di 30 once, siciliane, ed equivale a Kilogr. 0,794. (V. Bibl. ital. N° 70. Ottobre 1821 a Cte 67)

Pesi inglesi — Maurice - Traité des engrais — Bibl. ital.^a N° 77 Maggio 1822 Cte 248

Livre avoirdupois ½ 16 = Kilogr. 0,450150 - Kil.^r 0,453615
" troy . . . " 12 = " 0,370190 . " 0,373135
Hundred, o Quintale, composto di ₶ 112 avoirdupois . . . " 50,417000 . . .

Cwt. peso inglese di 100 libbre ingl. da 16 once (V. Bibl. ital.^a Cte 250)

Poggiuoli: V. Dicearchia

Pesi . . . V. . . . a Cte 289 e 290
. . . Stone inglese equivale a ₶ 14 . . . (V. Bibl. . . . Cte . . . al Cte 292.)

Pendoli a secondi - loro varia lunghezza secondo le Latitudini:
V. Fisica del Tommasi Tom. C.e 318:

Pesi ~~[illegible]~~ [illegible] Lond. peso russo, corrisponde a Kilogr. 16,374, [illegible]
[illegible] co [illegible] [illegible] milanese. V. D.o Ital. N.o 84 X.re Tom. (319)

.7.1998 — 5.99 / 3 — 17.70 — 1 — 18.70 — 50 — 37.8

30 — 38.8

18.50 — 40 — 18.70

182: (V. [illegible] 125)

Pesi Veneti a ~~libbra~~ oncie Veneta si prova che sottili si dividono [illegible] dicesimo [illegible]

oncia ~~grosse~~	——	L.° 39:70 ~~25:150~~	nel 1821
Libbra grossa	——	L.° 13:200	
1	——	6:600	
1/2	——	3:290	
1/4	——	1:660	
oncia sottile L.° 25:150 ~~39:70~~		L.° ~~25:150~~	
libbra sottile	——	L.° 8:410	
1	——	4:200	
1/2	——	2:095	
1/4	——	1:050	

Questi sono confronti fatti de' pesi che ho comprati dal Sig.r Medici in Cassetta con le frazioni del [illegible] Chilogramma comprato a Parigi

---

Formine a	——	L.° 6:260	
1	——	3:120	
1/2	——	1:570	
Scrupoli a 4/4	——	2:070	
1	——	1:040	
1/2	——	—:520	

[illegible] 337 — 170

[illegible] inglese equivale a D.° 14 [illegible] B. [illegible] equival. V.° 9.° al.° 29 [illegible])

Pendoli a secondi — loro varia lunghezza secondo le Latitudini.
V. Istit. del Traversi T.^{o} I. c.^{e} 318.

Pesi per il Locul. peso netto, corrisponde a Kilog. 10,374, misura metrica, ed a lb.^e 50 piccole peso milanese. V. D.^o Stat. N.º 34 X.^{re} Serr. (319)

Pesi austriaci
1. Libbra civica austriaca, o Pfund di Vienna è eguale a metriche ... Gramme 560,000000
V. Almanacco I. R. del Gov.^o di Lomb.^a 1820 c.^e 587
1. Libbra farmaceutica austriaca = $\frac{3}{4}$ di Libbra civica austriaca (V. Pharmacopea austriaca c.^e VII.) ... 420,000000
1. Oncia farmac., una 12.ma parte della Libbra ... 35,000000
1. Dramma ... 8.^a della Oncia ... 4,375000
1. Scrupolo ... 3.^a della Dramma ... 1,458333
1. Grano ... 20.^a dello Scrupolo ... 0,072917

Pesi ... dell'Uomo e del vino, V. Economia d'Osp...
a c.^e ... e seg.

Pesi inglesi. 1000 Libbre inglesi avoir du poids = 919 Libbre poids de marc di Francia. Una lb.^a av. d. p. = 454$\frac{1}{3}$ gramme
(V. Bibl. Un. V. 26. p. 159)

Peso specifico dello Zucchero 1600, essendo l'acqua 1000.
(V. Dubrunfaut — Distillation T.^o 1. p. 30)

Pesi di Barberia e di Africa — Metecalli 6$\frac{2}{3}$ Sarmen unica (Vte Ann. Univ. di Stat.^a Febb.^o 1828 a c.^e 205 a 208)
Un Metecallo ordinario pesa 24 carubbi di 4 grani ... 96
Un Metecallo per la polvere d'oro non è che di carubbi 21 = 84

Peso specifico dei suoli V. ... Scritt. de' Reggenti V. 2 p. 186

Peso specifico — V. Gravità specifica

Pendolo — V. Bibl. Univ. Sc. et Ar. V. 52 p. 114

Pontificale A) del [illegible] 27, 1mo, [illegible]: 8 Dic.e 1833, [illegible] la seguente durata:

Mr. Vescovo entrò in Duomo a . . . . 0.e 10:45 m.

[illegible] anteriori alla Messa durarono sino a . 11:15 . 0.e :30

[illegible] Messa in musica [illegible] a . . . . . . 12:27 . . . 1:12

Tempo intermedio per andare in Pulpito e [illegible] al principio dell' omelia di Mr. Vescovo . . . 12:33 . . . 6

[illegible] omelia durò sino a . . . . 1.20 . . . :47

Durata totale della funzione 0.e 2:35

Simile 27 Xbre 1837.

Mr. Vescovo entra in Duomo	0.e 10:41 m.	
Principia la Messa	11.10	0.e :30
Termina la Messa	12.15 [illegible]	1:5
Principia la Omelia	12:23	:8
Termina, e Mr. Vescovo [illegible]	1:11	:48
		0.e 2:31

Zuppe economiche di Rumford (Rumford T. I ... 222 e seg.)

N.° 1

Ingredienti	... in peso calcolato a libbre avoirdupois	Loro prezzo in lire, scellini, sterlini, una Lira = 24 1/2
4 Viertel d'orzo pillato che fanno 20 galloni e 2/3 ... d'Inghilterra	Lib. 141 on. 2	£ - Sch. 11. St. 7 1/2
4 Viertel piselli	131 : 4	— : 7 : 3 1/4
Pezzetti di pane bianco	69 : 10	— . 10 : 2 4/9
Sale	19 : 13	— : 1 : 2 1/2
24 Maas di piccola birra, di aceto, o piuttosto di birra inacidita, che fanno c.a 24 pinte di Parigi	46 : 13	— : 1 : 5 1/2
... Quarti d'acqua che fanno c.a ... pinte di Parigi	1077 : —	
	Lib. 1485 : 10	£ 1 : 11 : 8 1/2

Combustibile Lib. 88. legno di pino secco, di una Latera di Baviera pesa 3961 Lib. avoirdupois, a 8 Schellini, ridotto 2 1/4 sterlini — : 0 : 2 1/4

Stipendi a tre serve a 20 fiorini — 37 Schellini 7 1/2 soldi all'anno, computato al giorno ... — : — : 3 2/3

... particolare per il mantenimento di cibaria a queste tre donne e 18 lavoratori, al giorno per testa, giusta l'accordo con esse fatto — : — . 11

Spese ... mercato ... le cande..., ... alla cucina, ... — 1 : 7 1/4

... [illegible] ...

Spesa totale per preparare ogni giorno il pranzo a 1200 persone £ 1 : 15 : 2 1/4

che in moneta di ... [illegible] ... 4 ...

Questa somma divisa per le 1200 porzioni date ai poveri dà Denari ... per ogni porzione del peso di c.a 20 once avoirdupois

N.° 2 con Patate

2. Viertel orzo pillato	Lib. 70 : 9	£ — Sch. 5 : St. 9 ...
2. Viertel Piselli	65 : 10	— : 3 : 7 ...
8. Viertel Patate	230 : 4	— : 1 : 9 ...
Pezzetti di Pane	69 : 10	— . 10 : 2 4/11
Sale ...	19 : 13	1 : 2 ...
Aceto	45 : 13	1 : 5 ...
Acqua	982 : 15	
	Lib. 1485 : 10	

Spesa per combustibile, serve, ... come al N.° 1 ... : 5 ...

Spesa totale pel pranzo di 1200 persone £ 1 : ... : 6 ...

Lo ... moneta di ... annuo £ 32 : 11 4 ... diviso per ... 1200 porzioni ... danno per ogni porzione il valore di ... [illegible]

Zuppe economiche — La quantità di ciascuno ingrediente entrato per ogni porzione di zuppa può essere determinato come segue.

Ingredienti	Peso a lavoro Zuppa N°1	Peso a lavoro Zuppa N°2
Orzo pillato	Once 1 1058/1200	Once — 1129/1200
Piselli	" 1 786/1200	" — 1050/1200
Patate	" —	" 3 84/1200
Pane	" — 1119/1200	1119/1200
Totale in sostanze solide	On. 4 772/1200	On. 5 [illegible]/1200
Olio	" 315/1200	315/1200
Aceto de bore	48/1200	248/1200
Acqua	" 14 432/1200	" 15 121/1200
	Once 19 968/1200 . 1/150	Once 19 968/1200 . 1/150

Zuppe di Rumford, e nelle zuppe si adoperano patate piccole [illegible] grattugiate [illegible] profittano meglio che le intere, ma danno alla zuppa una consistenza [illegible] (una grattugia cilindrica, mossa da una manovella [illegible] rate per [illegible] Mr Blachet a [illegible] di questa macchina) e patate grattugiate [illegible] danno una zuppa più [illegible] che non [illegible] a questa pratica, [illegible] dell'acqua di [illegible] che [illegible] dell'aglio [illegible] della [illegible] [illegible] che [illegible] i risultati [illegible] di vantaggi per le zuppe di [illegible], di accelerare nella cottura [illegible] di questo [illegible] altre farinacee, e [illegible] questo il cui uso non [illegible] di [illegible] farine, e [illegible] il rapporto economico, [illegible] nelle della [illegible] della zuppa [illegible] la preferenza alla farina.

Si è [illegible] adoperato legna di faggio e di quercia perchè [illegible] e danno [illegible] Si può stimare il consumo della legna, per [illegible] media a 12 Libbre per 100 razioni.

Per [illegible] il processo della cottura il giorno antecedente si riempono le caldaje d'acqua alla metà od ai due terzi, indi vi si aggiungono le carni [illegible], la carne tagliata a pezzetti, e le patate intere se se ne adopera [illegible] [illegible] e [illegible] la farina nelle medesime [illegible] [illegible] pronta del momento in cui [illegible] la zuppa [illegible] [illegible] mantiene questa temperatura con un fuoco moderato [illegible] [illegible] di aggiungere la farina [illegible] [illegible] [illegible] con mescolo [illegible]

[illegible] ore più tardi vi si aggiungono le Patate grattuggiate o le farine, ove poi tutto si mantiene una lenta cottura, si rimescola sovente, e dopo altre due ore la zuppa è pronta, si estingue il fuoco per evitare il pericolo che si abbruci nel fondo, il che farebbe nascere una [illegible] considerabile e fissa.

È necessario [illegible] con la maggiore nettezza la [illegible] della zuppa che si desidera conservare per l'indomani, tenendola esposta in luogo fresco, in vasi di poca capacità, perchè in maggior grandezza conserva troppo lungamente il calore e facilmente s'inagrisce.

Le ricette che seguono sono calcolate per 100 razioni di 22 a 24 once l'una. La quantità d'acqua dev'essere proporzionata a questo peso. Ogni razione si vende due soldi di [illegible], ossia un poco meno di Centesimi 7 3/4. Se poi si calcola che 2 1/2 di queste razioni rappresentano ampiamente la facoltà nutritiva di una libbra di pane di 18 once sarà facile il dedurre l'economia che ne risulta a nutrimento eguale per una data popolazione.

Ricette

1.
Patate pelate lb. 14
Semola, zuppa d'avena 7
Farina di fave 3
Carne 3
Sale 1

2.
Patate pelate lb. 20
Riso 5
Cavoli 5
Carne 3
Sale 1 1/2

3.
Patate pelate lb. 20
Cavoli 8
Farina di fave 3
Carne 3
Sale 1 1/2

4.
Fagiuoli lb. [illegible]
Riso [illegible]
Farina di fave 4
Patate pelate 14
Carne 3
Sale 1 1/2

[illegible]
Patate pelate lb. 11
Orzo grezzo di zuppa 7
Farina di fave 4
Carne 3
Sale 1

5
Patate pelate lb. 14
Piselli 5
Riso 3
Farina di fave 3
Carne 3
Sale 1 1/2

7
Farina di Patate lb. [illegible]
D.ta di fave 3
Zuppa di avena 4
Piselli 6
Carne 3
Sale 1 1/2

8
Farina di Patate lb. 2
D.a di fave 4
Fagiuoli 5
Zuppa di avena 3 1/2
Carne 3
Sale 1 1/2

9
Farina di Patate lb. 2
D.ta di Fave 3
Zuppa d'avena 8
Carne 3
Sale 1

10
Farina di Patate lb. 2
D.ta di fave 3
Orzo di zuppa 9
Carne 3
Sale 1 1/2

11
Farina di Patate lb. 3
Riso 4
Fagiuoli 4
Farina di Fave 3
Carne 3
Sale 1

N. 13

N.B. La farina di fagiuoli e quella dell'orzo possono rimpiazzare quella delle fave; la facoltà nutritiva della farina di patate è a quella della fecola, all'incirca come 2 a 3; quella delle patate grattuggiate a quella delle patate intere, circa come 5 a 4. Quattro libbre di patate gelate rappresentano un poco meno di una libbra di avena. — Le specie e i fornelli economici che servono a la cucinatura di queste zuppe, e la descrizione de' medesimi sono tutte nel citato intitolato Memoria tratta da varj autori (V. Lettera del Sig.r Dr. Rocheford ai Red.ri della Bibl. Univ. sopra lo stabilimento delle zuppe a la Rumford, ecc. negli anni 1810 1811 a Ginevra — inserita nella detta Bibl. Univ. 1817 Vol. 4 Sc. e Arti a c. 294 e seg.ti)

Zinco — Questo metallo è stato rinvenuto per la prima volta da Paracelso che morì nell'anno 1541, e non è che da un secolo in qua ch'esso è divenuto molto comune e che si ha cominciato ad impiegarlo nelle arti. (V. Bibl. Un. 1.a ser. anno 1833 p. 122-123)

171480 / 12
97

21754.5

105.79 . 18124

12
12
144
144
1000 25
120
288
3000

2 . 92
10

25749000 / 938
938 / 27
6989

204 / 111
120
54
90

25749
938
20599
77247
231741 . 62
241525 . 62
24139 . 64
12 . 87

my 18 . 25749
nov . 24153
Jan 40201

205992
25749
2174
102499
25749
77247

25749
15
128745
25749
386235 / 16 / 24139 . 64
66

241537 / 10
40251

135
110
140
144

342049
342049
34204 8991284
30784444
3078444
307844
30784
3078

10 ...... / 111111 4

1 . li . 30 . 11 . 209

25 290
4 7800
1250 4
9000 7800

Leghe da al pni de 25

cassa	L 40,000,000	a 7800	a 9000
4to	10,000,000	1800	2250
90mo o tradot	111111	20	25

1000000
650

BIBLIOTECA CIVICA DI UDINE

Terme. Le acque termali di Monfalcone allo scaturire dalla sorgente danno un calore di gr. 30 a 32 di Reaumur, nella superficie però, giacchè a profondo di più il termometro si alzava di 4, o 5 gradi. Lasciate raffreddare al grado della temperatura dell'aria stanno al peso dell'acqua distillata come 1015 a 1000. (V. Notizie ed analisi chimiche dell'acque termali di Monfalcone di Gio. Ant. Vidali a carte 22 a 25.)

Risultato dell'analisi sud.ta

Li principj contenuti in 75 once della d.ta acqua termale di Monfalcone, detratti li principj gazosi non calcolabili possono ridursi alli seguenti:

Solfato di Calce	grani	25
Carbonato calcareo	=	26
Muriato di Magnesia	=	57
Solfato di Magnesia	=	29
Muriato di Soda, compresi grani 6 dispersi nelle molte operaz.i	=	396
Totalità de' principj salini fissi ec.	Grani	533

(V. lib. cit. ac. 49)

Telescopj. Si racconta che Hollet, inglese ricco, che conduceva la sua vita nel suo gabinetto, poco comunicativo, o misantropo non potendo da lui stesso lavorare il vetro, incaricò due mercanti ottici abitanti in contrade distanti di Londra uno di provederegli de' vetri convessi di crownglass, e l'altro, e l'altro de' vetri concavi di flintglass dello stesso diametro. Questi due mercanti si diressero ad uno stesso Artista per far tagliare queste due specie di vetro di natura differente. Non fu difficile a questi di comprendere che il detto Hollet, dirigendosi così a due Mercanti che non avessero tra loro alcuna relazione, mettea del mistero nelle sue ricerche. Egli, che per tracciar linea pel celebre ottico Giovanni Dollond, lo mise a parte de' comandi di Hollet, e de' suoi sospetti. Allorchè li vetri furono terminati li sperimentarono assieme e riconobbero, che gli obbiettivi risultanti dalla loro combinazione erano perfettamente acromatici. Questi obbiettivi erano di 4 pollici di diametro, a tre vetri; e ci correggevano le due aberrazioni. Dollond presentò al pubblico nel 1759 come suo ritrovato degli obbiettivi acromatici di tal sorta, e si crede; e si crede tuttavia in Francia ch'egli fosse l'inventore. Ma si sa che qualche anno dopo Watkins attaccò la patente di Dollond, sostenendo, che non dovea egli passare per inventore de' vetri acromatici, attesochè questa bella scoperta era stata da molto tempo al detto Hollet. Lord Mansfield ...